TABVL BLANCHNI

1525

DIRECTIONVM

603

Ex quibus constituitur Dyatessaron

m
rum
petr
s fori
auar. d. ma
opus esse.
gratissima.

I

Era Christianorum principalissima omnium eraru(m) incepit anno Octaviani lii. olimpiadis centesime nonagesime tercie. et sic(ut) Beda ... annis m(un)di. 5199. completis, et hec inter ... probabiliorum modus ab ecclesia servatur. et communiter vulgaris

Possibilitas Eclipsis Solis per coniunctiones Lune per oppositiones hoc modo deprehenditur. Argumentum medium latitudinis ad tempus coniunctionis quadratur. Et id si in suis signis et gradibus in tabella possibilitatis Eclipsis Solis inve- nitur. dat libera Solem possibile eclipsari. Si vero sit sicut in parte non dicatur argumentum latitudinis ad tempus medie coniunctionis. 0 signis et minus 21 gradibus. aut 5 in signis et plus 9 gradibus aut sex in signis et minus 8 gradibus aut 11 in signis et plus 22 gradibus. ~~...~~ possibilitatem defectionis Solaris. Consimiliter in argumento latitudinis ad tempus oppositionis ingrediatur tabellam possibilitatis eclipsis lunaris quo sunt argumentum latitudinis. fuit 0 in signis et minus 14 gradibus. aut 5 in signis et plus 16 gradibus. aut sex in signis et minus 14 gradibus. aut 11 in signis et plus sedecim gradibus dic sentire possibilitatem eclipsis lunaris. Aut hoc iam memoratos terminos tam Solis quam Lune eclipsis ... in possibilis.

s.	g.	
0	21	minus
~~11~~	~~...~~	
6	8	
5	9	plus
11	22	
Solis		

s.	g.	
0	14	minus
6	14	
5	16	plus
11	18	
Lune		

Pro Cracovia ad toletum adde

tempus	h	M	2	3	☉	M
	1	41 39	14	39	24	44

In resolute tempora ☉ vel ☾ ... addende esse hec circa te. m. 2 6. 20.

Cracovia orientalior toleto ut colligitur ex resolute tabulis

h M
1 . 26 .

II

N. Inv. 603.

603

101.

Liber Mgri Michaelis de Vislicza. comparatus duobus florenis
Anno domini · 1525.

Toleti 9. 4. 39. 54.

" [illegible] "

Radices [illegible] motuum pro meridiano Cracoviensi supponendo eum orientaliorem Toleto. h. 1. M. 26. 2. 20.

☉ 9 8 11 21 46. ☽ 4 1 59 26 23. Argu: ☽ 6 18 13 14 40.

☊ 3 1 54 41 15.

74

Tabula Blanchi
72

	Longitu: g. M.	Latitudo g. M.
Cracovia	37 50	50 12
Posnania	35 18	52 44
Lanczicza	37 0	51 41
Pyotrkovo	37 0	51 41
Gnesna	36 14.	52 53
Tartarie		
Capha	62 20	47 20
Buda	37 44	47 0
Cassovia	40 36	48 20
Varadium	43. 34	48. 3.
Danczg	39. 2	54 54
Marieburgum:	39 53.	54 43.
Lipnicza	41 3	49 54
Colonia	45 0	50 27
Leopolis	43 15.	50. 33.
Riga	50 0.	59 0
Vyssegrod	41 17.	52 4
Rubessova	42 45	51 54.
Lithvanie		
Bilde	49 48	54 30
Colme	50 49	54 12
Constantinopol.	56 0.	43 5.
Neapolis	39 10	41 0.
Roma	36 20	41 50
Bononia	32 5	43 54
Ferraria	32 15	44 23
Venecie	32 30	44 50
Padua	31 50	44 46.
Mediolanum	28 30.	44 6.
Stetinum. Szczecin	33 20	54 0.
Fracofordia	32 34	52. 33.
Rostok	30 14	54 36
Saxonie		
Vittenburgum	30 30.	51 50
Lipczigk	29 48.	51 24
Silesie		
Vratislavia	34 34	51 10
Gorlicz	32 30	51 0
Glogovia maior	33 1.	51 32
Nissa.	35 0.	50 30
Vienna pano:	35 8.	48 22.
Augusta vindelicorum	29 18.	47 42
Ingolstadium	29 6.	48 42
Praga	32 0.	50 6.
Erphordia	28 30	51 10.
Noriberga	28 20	49 24
Fracofordia Phrancfort	25 38.	50 12.
Tubinga	26 23	48 38
Ulma	27 49	48 26.
Friburgum	24 38	48 13.
Colonia	23 28	51 0.
Maguncia	25 4	50 8.
Basilea	24 22	47 41
Leuonia	20 36	50 59
Hierosolima	66. 0	31 40.

Hierosolima . 66. 0 31 40. que nunc capitolia dr. et plura alia nomina habet in sacra scriptura. viz. Solima. Luza. Bethel Hyerosoluma. Jebus. Helia

Antropophagi Scythe. 160. 0 / 60 0.
Sub [illegible] terra incog.

Ex cosmographia petri apiani mathematici huius tempestatis celeberrimi

Parijs	
17. 8.	47 55.
Mons pessulanus	
20 45.	43 1.
Tolosa	
17 0.	43 3.
Salmara	
7 39.	40 15
Compostella	
5. 8.	44 12.
Tartarie	
Tanais: mo. Coppe	
67 0.	54 30.
Russie albe	
Nogardia	
63. 30.	61 0.

Czar longitudo | latitudo 50 20. Slothyszko

Tabula Equacionis domorum secundum modum rationalem ad latitudinem 50 graduum

Sol in Ariete

☉ in ♈

Dies	Equacio dierum H	M	2a	Sol H	M	Sol H	M	Dies (10)	11 G	M	12 G	M	1 G	M	2 G	M	3 G	M
1	0	8	28	6	4	12	6	1	13	11	27	41	26	6	14	41	4	48
2	0	8	48	6	7	12	11	2	14	21	28	48	26	47	16	33	4	44
3	0	9	8	6	11	12	17	3	15	30	29	33	27	27	17	13	6	31
4	0	9	28	6	14	12	23	4	16	38	0	33	28	8	17	34	7	19
5	0	10	8	6	18	12	27	5	17	44	1	13	28	49	18	44	8	6
6	0	10	12	6	22	12	33	6	18	45	2	2	29	29	19	16	8	53
7	0	10	32	6	26	12	39	7	19	49	2	41	0	16	19	57	9	40
8	0	10	48	6	29	12	44	8	21	4	3	41	1	10	20	38	10	31
9	0	11	12	6	33	12	46	9	22	10	4	30	1	42	21	19	11	19
10	0	11	32	6	37	12	56	10	23	16	5	19	2	12	22	0	12	2
11	0	11	56	6	40	13	1	11	24	21	6	7	2	51	22	40	12	49
12	0	12	16	6	44	13	7	12	25	26	6	54	3	31	23	22	13	37
13	0	12	36	6	48	13	13	13	26	30	7	42	4	12	24	1	14	26
14	0	13	0	6	51	13	17	14	27	34	8	29	4	42	24	44	15	12
15	0	13	24	6	54	13	23	15	28	36	9	17	5	32	25	26	16	0
16	0	13	48	6	59	13	29	16	29	38	10	4	6	14	26	6	16	47
17	0	14	4	7	3	13	34	17	0	41	10	50	6	53	26	49	17	34
18	0	14	24	7	6	13	40	18	1	43	11	36	7	33	27	30	18	24
19	0	14	40	7	10	13	44	19	2	44	12	23	8	13	28	12	19	12
20	0	15	0	7	14	13	52	20	3	44	13	9	8	54	28	53	20	0
21	0	15	20	7	18	13	58	21	4	46	13	56	9	34	29	34	20	49
22	0	15	40	7	21	14	3	22	5	47	14	42	10	14	0	17	21	37
23	0	16	0	7	24	14	8	23	6	47	15	28	10	54	0	58	22	26
24	0	16	16	7	29	14	14	24	7	47	16	14	11	34	1	40	23	14
25	0	16	36	7	33	14	20	25	8	47	16	59	12	15	2	23	24	4
26	0	16	52	7	36	14	24	26	9	47	17	44	12	57	3	6	24	54
27	0	17	8	7	40	14	31	27	10	47	18	30	13	37	3	48	25	43
28	0	17	24	7	44	14	37	28	11	46	19	16	14	18	4	30	26	32
29	0	17	40	7	48	14	42	29	12	44	20	1	14	58	5	13	27	21
30	0	17	56	7	52	14	48	30	13	42	20	47	15	38	5	55	28	10

☉ ♊

Dies	Equacio dierum H	M	2a	Sol H	M	Sol H	M	Dies (10)	11 G	M	12 G	M	1 G	M	2 G	M	3 G	M
1	0	21	16	9	56	17	40	1	12	28	14	17	7	36	29	8	24	40
2	0	21	8	10	0	17	47	2	13	23	15	6	8	22	29	48	25	44
3	0	21	0	10	4	17	52	3	14	18	15	43	9	10	0	43	26	37
4	0	20	56	10	8	17	57	4	15	12	16	40	9	56	1	30	27	31
5	0	20	52	10	12	18	2	5	16	6	17	27	10	40	2	18	28	24
6	0	20	48	10	16	18	7	6	17	0	18	14	11	26	3	5	29	19
7	0	20	44	10	21	18	13	7	17	54	19	0	12	10	3	53	0	12
8	0	20	32	10	24	18	18	8	18	49	19	48	12	56	4	40	1	7
9	0	20	24	10	29	18	23	9	19	44	20	36	13	42	5	29	2	0
10	0	20	16	10	33	18	28	10	20	39	21	23	14	28	6	17	2	54
11	0	20	4	10	38	18	34	11	21	33	22	11	15	14	7	5	3	49
12	0	19	56	10	42	18	39	12	22	27	22	59	15	59	7	53	4	44
13	0	19	48	10	46	18	44	13	23	22	23	46	16	44	8	41	5	37
14	0	19	40	10	51	18	49	14	24	16	24	34	17	32	9	30	6	32
15	0	19	28	10	55	18	54	15	25	12	25	22	18	19	10	19	7	27
16	0	19	16	10	59	18	59	16	26	3	26	8	19	2	11	5	8	18
17	0	19	4	11	3	19	3	17	27	0	26	58	19	40	11	56	9	15
18	0	18	52	11	8	19	9	18	27	54	27	47	20	33	12	44	10	10
19	0	18	40	11	12	19	14	19	28	50	28	36	21	24	13	34	11	4
20	0	18	28	11	16	19	18	20	29	44	29	24	22	10	14	22	12	0
21	0	18	16	11	21	19	24	21	0	38	0	12	22	52	15	10	12	54
22	0	18	4	11	26	19	28	22	1	33	1	0	23	35	15	59	13	49
23	0	17	52	11	29	19	32	23	2	28	1	48	24	30	16	48	14	44
24	0	17	40	11	34	19	38	24	3	23	2	37	25	17	17	37	15	38
25	0	17	28	11	38	19	42	25	4	18	3	26	26	4	18	26	16	33
26	0	17	16	11	43	19	46	26	5	13	4	14	26	51	19	17	17	28
27	0	17	4	11	47	19	51	27	6	8	5	3	27	39	20	3	18	22
28	0	16	52	11	51	19	56	28	7	3	5	51	28	25	20	52	19	16
29	0	16	40	11	56	20	1	29	7	58	6	40	29	12	21	41	20	12
30	0	16	28	12	0	20	5	30	8	53	7	34	0	0	22	30	21	7

☉ in ♉

Dies	Equacio dierum H	M	2a	Sol H	M	Sol H	M	Dies (10)	11 G	M	12 G	M	1 G	M	2 G	M	3 G	M	(margin)
1	0	18	12	7	44	14	53	1	14	39	21	31	16	20	6	38	29	0	
2	0	18	24	7	49	14	58	2	15	37	22	17	17	1	7	45	29	50	21
3	0	18	36	8	3	15	4	3	16	34	23	1	17	42	8	4	0	40	
4	0	18	52	8	7	15	10	4	17	31	23	47	18	24	8	47	1	30	
5	0	19	4	8	11	15	15	5	18	29	24	32	19	5	9	30	2	20	
6	0	19	16	8	15	15	22	6	19	26	25	18	19	46	10	14	3	10	
7	0	19	32	8	19	15	28	7	20	23	26	3	20	29	10	58	4	1	
8	0	19	44	8	22	15	32	8	21	18	26	48	21	10	11	48	4	52	41
9	0	19	52	8	26	15	38	9	22	16	27	33	21	52	12	33	5	42	24
10	0	20	4	8	30	15	44	10	23	12	28	18	22	34	13	18	6	34	10
11	0	20	12	8	34	15	49	11	24	9	29	4	23	17	13	54	7	24	
12	0	20	24	8	38	15	55	12	25	5	29	49	23	57	14	49	8	16	
13	0	20	36	8	42	16	1	13	26	0	0	33	24	39	15	33	9	7	
14	0	20	40	8	46	16	6	14	26	55	1	18	25	20	16	18	9	57	7
15	0	20	48	8	50	16	12	15	27	50	2	4	26	3	16	54	10	49	52
16	0	20	56	8	54	16	16	16	28	46	2	49	26	46	17	49	11	41	37
17	0	21	0	8	58	16	23	17	29	41	3	36	27	28	18	36	12	33	22
18	0	21	8	9	2	16	29	18	0	37	4	20	28	10	19	25	13	24	7
19	0	21	12	9	5	16	34	19	1	33	5	5	28	54	19	6	14	17	53
20	0	21	16	9	10	16	40	20	2	28	5	52	29	37	20	38	15	9	
21	0	21	16	9	14	16	46	21	3	22	6	38	0	20	21	23	16	0	
22	0	21	20	9	18	16	51	22	4	17	7	23	1	4	22	9	16	52	
23	0	21	20	9	22	16	56	23	5	12	8	9	1	47	22	55	17	44	
24	0	21	20	9	27	17	3	24	6	8	8	54	2	30	23	40	18	38	
25	0	21	24	9	31	17	8	25	7	0	9	42	3	14	24	27	19	30	
26	0	21	24	9	[illegible]	17	14	26	7	55	10	28	3	59	25	14	20	24	
27	0	21	24	9	39	17	19	27	8	50	11	14	4	43	26	2	21	17	
28	0	21	24	9	43	17	24	28	9	46	12	0	5	27	26	48	22	10	
29	0	21	24	9	47	17	30	29	10	39	12	47	6	11	27	34	23	3	
30	0	21	24	9	51	17	35	30	11	33	13	33	6	56	28	20	23	56	

34

☉ ♋

Dies	H	M	2a	Sol H	M	Sol H	M	Dies (10)	11 G	M	12 G	M	1 G	M	2 G	M	3 G	M
1	0	16	16	12	4	20	9	1	9	48	8	19	0	41	23	20	22	3
2	0	16	4	12	9	20	14	2	10	44	9	8	1	35	24	9	22	58
3	0	15	56	12	13	20	17	3	11	38	9	51	2	22	24	51	23	53
4	0	15	36	12	17	20	21	4	12	32	10	45	3	9	25	46	24	58
5	0	15	20	12	22	20	26	5	13	26	11	34	3	56	26	34	25	42
6	0	15	8	12	26	20	30	6	14	22	12	23	4	43	27	23	26	31
7	0	14	56	12	30	20	33	7	15	16	13	12	5	30	28	12	27	32
8	0	14	44	12	35	20	38	8	16	10	14	4	6	11	29	0	28	26
9	0	14	32	12	39	20	42	9	17	5	14	50	7	3	29	48	29	21
10	0	14	20	12	44	20	46	10	18	0	15	38	7	49	0	31	0	16
11	0	14	8	12	48	20	50	11	18	55	16	28	8	36	1	25	1	10
12	0	13	52	12	52	20	53	12	19	50	17	16	9	22	2	13	2	5
13	0	13	40	12	57	20	57	13	20	45	18	4	10	9	3	2	2	59
14	0	13	28	13	1	21	1	14	21	39	18	53	10	55	3	50	3	54
15	0	13	16	13	5	21	4	15	22	33	19	41	11	41	4	38	4	49
16	0	13	4	13	9	21	7	16	23	28	20	30	12	28	5	26	5	43
17	0	12	52	13	14	21	12	17	24	23	21	19	13	15	6	14	6	38
18	0	12	48	13	18	21	15	18	25	14	22	2	14	1	7	1	7	32
19	0	12	36	13	22	21	18	19	26	11	22	54	14	40	7	49	8	27
20	0	12	28	13	27	21	22	20	27	5	23	43	15	32	8	37	9	22
21	0	12	20	13	31	21	25	21	27	58	24	31	16	18	9	24	10	16
22	0	12	12	13	35	21	28	22	28	51	25	20	17	4	10	12	11	11
23	0	12	4	13	39	21	31	23	29	45	26	9	17	49	10	59	12	6
24	0	11	56	13	44	21	35	24	0	41	26	58	18	34	11	58	13	0
25	0	11	48	13	48	21	38	25	1	35	27	42	19	19	12	33	13	54
26	0	11	44	13	52	21	41	26	2	29	28	29	20	4	13	20	14	48
27	0	11	40	13	56	21	44	27	3	22	29	16	20	49	14	6	15	42
28	0	11	36	14	0	21	47	28	4	16	0	5	21	34	14	54	16	36
29	0	11	32	14	5	21	50	29	5	10	0	57	22	19	15	41	17	32
30	0	11	28	14	9	21	53	30	6	3	1	43	23	[illegible]	16	[illegible]	18	[illegible]

☉

Equa: no. d.	ho:							10	11	12	1	2	3					
	Sol 26																	
D	h	m	s	h	m	h	m	D	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	0	11	24	14	13	21	56	1	6	47	2	26	23	48	17	13	19	21
2	0	11	20	14	17	21	58	2	7	40	3	13	24	36	18	0	20	14
3	0	11	20	14	21	22	1	3	8	43	3	49	24	17	18	47	21	9
4	0	11	20	14	24	22	4	4	9	36	4	46	26	1	19	33	22	4
5	0	11	20	14	29	22	6	5	10	29	5	32	26	44	20	19	22	49
6	0	11	20	14	33	22	9	6	11	21	6	20	27	30	21	5	23	44
7	0	11	24	14	38	22	12	7	12	14	7	4	28	14	21	41	24	40
8	0	11	24	14	42	22	14	8	13	7	7	43	28	47	22	30	24	46
9	0	11	28	14	46	22	17	9	13	59	8	37	29	39	23	22	26	39
10	0	11	28	14	50	22	20	10	14	51	9	22	0	22	24	8	27	33
11	0	11	36	14	54	22	22	11	15	43	10	7	1	6	24	53	28	28
12	0	11	44	14	58	22	24	12	16	34	10	53	1	49	25	39	29	23
13	0	11	52	15	2	22	27	13	17	27	11	38	2	32	26	24	0	18
14	0	11	42	15	6	22	30	14	18	19	12	23	3	14	27	11	1	13
15	0	12	0	15	10	22	32	15	19	10	13	8	3	57	27	57	2	9
16	0	12	8	15	14	22	34	16	20	2	13	53	4	38	28	42	3	4
17	0	12	20	15	18	22	37	17	20	53	14	37	5	21	29	27	4	0
18	0	12	28	15	22	22	39	18	21	44	15	22	6	3	0	11	4	56
19	0	12	36	15	26	22	41	19	22	35	16	6	6	44	0	56	5	51
20	0	12	44	15	30	22	44	20	23	26	16	50	7	26	1	41	6	47
21	0	12	46	15	34	22	46	21	24	17	17	35	8	8	2	27	7	43
22	0	13	8	15	38	22	48	22	25	9	18	19	8	49	3	12	8	40
23	0	13	20	15	41	22	50	23	25	59	19	2	9	31	3	57	9	37
24	0	13	32	15	46	22	52	24	26	49	19	46	10	14	4	42	10	34
25	0	13	44	15	49	22	54	25	27	39	20	29	10	56	5	27	11	31
26	0	13	56	15	53	22	56	26	28	29	21	13	11	36	6	12	12	28
27	0	14	4	15	57	22	58	27	29	20	21	56	12	19	6	58	13	26
28	0	14	12	16	1	23	0	28	0	9	22	39	12	59	7	43	14	23
29	0	14	20	16	5	23	3	29	1	0	23	22	13	40	8	28	15	21
30	0	14	28	16	9	23	6	30	1	50	24	4	14	21	9	13	16	18
								31										

☉

Equa. dierum	ho:							10	11	12	1	2	3					
	Sol																	
D	h	m	s	h	m	h	m	D	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	0	24	20	18	4	0	2	1	26	36	14	30	5	15	3	52	19	9
2	0	24	40	18	7	0	3	2	27	23	16	11	5	51	4	45	20	19
3	0	25	0	18	11	0	5	3	28	10	16	52	6	38	4	39	21	30
4	0	25	20	18	15	0	7	4	28	57	17	33	7	19	6	32	22	42
5	0	25	40	18	18	0	9	5	29	43	18	14	8	1	7	21	23	53
6	0	26	0	18	22	0	11	6	0	30	18	54	8	44	8	22	24	6
7	0	26	20	18	26	0	13	7	1	16	19	36	9	26	9	16	26	20
8	0	26	40	18	29	0	14	8	2	3	20	17	10	8	10	13	27	34
9	0	26	56	18	33	0	16	9	2	50	20	58	10	50	11	10	28	49
10	0	27	12	18	37	0	18	10	3	37	21	40	11	34	12	8	0	5
11	0	27	32	18	40	0	19	11	4	24	22	22	12	17	13	6	1	20
12	0	27	48	18	44	0	21	12	5	9	23	3	13	0	14	4	2	36
13	0	28	4	18	48	0	23	13	5	57	23	45	13	44	15	4	3	53
14	0	28	20	18	51	0	25	14	6	44	24	26	14	27	16	4	5	10
15	0	28	32	18	55	0	27	15	7	31	25	9	15	11	17	5	6	28
16	0	28	48	18	59	0	29	16	8	18	25	50	15	55	18	7	7	45
17	0	29	4	19	3	0	31	17	9	5	26	32	16	41	19	10	9	4
18	0	29	20	19	6	0	32	18	9	52	27	15	17	25	20	14	10	24
19	0	29	32	19	10	0	34	19	10	39	27	57	18	12	21	18	11	44
20	0	29	44	19	14	0	36	20	11	25	28	40	18	58	22	23	13	5
21	0	29	56	19	18	0	38	21	12	13	29	22	19	44	23	30	14	26
22	0	30	8	19	21	0	39	22	13	0	0	5	20	30	24	38	16	42
23	0	30	20	19	25	0	42	23	13	48	0	48	21	18	25	46	17	8
24	0	30	32	19	29	0	44	24	14	36	1	31	22	6	26	54	18	32
25	0	30	44	19	33	0	46	25	15	23	2	15	22	55	28	9	19	55
26	0	30	52	19	36	0	47	26	16	8	3	0	23	43	29	22	21	19
27	0	31	0	19	40	0	49	27	16	58	3	43	24	32	0	35	22	42
28	0	31	8	19	44	0	51	28	17	46	4	27	25	20	1	49	24	6
29	0	31	16	19	48	0	54	29	18	34	5	11	26	9	3	5	25	29
30	0	31	24	19	52	0	56	30	19	21	5	55	27	0	4	23	26	52

9

☉

Equa° dierum	hor		hor					10	11	12	1	2	3	
	Sol		Srolo:					♍						
D	h	m	s	h	m	h	m	D	g	m	g	m	g	m
1	0	11	24	14	13	21	56	1	6	52	[illegible]	26	23	48	12
2	0	11	20	14	17	21	58	2	7	50	3	13	24	36	18
3	0	11	20	14	21	22	1	3	8	43	3	59	25	12	18
4	0	11	20	14	25	22	4	4	9	36	4	46	26	1	19
5	0	11	20	14	29	22	6	5	10	29	5	32	26	45	20
6	0	11	20	14	33	22	9	6	11	21	6	20	27	30	21
7	0	11	24	14	38	22	12	7	12	14	7	5	28	14	21
8	0	11	24	14	42	22	15	8	13	7	7	53	28	58	22
9	0	11	28	14	46	22	17	9	13	59	8	37	29	39	23
10	0	11	28	14	50	22	20	10	14	51	9	22	0	22	24
11	0	11	36	14	54	22	22	11	15	43	10	7	1	6	24
12	0	11	44	14	58	22	25	12	16	35	10	53	1	49	25
13	0	11	52	15	2	22	27	13	17	27	11	38	2	32	26
14	0	11	52	15	6	22	30	14	18	19	12	23	3	14	27
15	0	12	0	15	10	22	32	15	19	10	13	8	3	57	27
16	0	12	8	15	14	22	34	16	20	2	13	53	4	38	28
17	0	12	20	15	18	22	37	17	20	53	14	37	5	21	29
18	0	12	28	15	22	22	39	18	21	44	15	22	6	3	0
19	0	12	36	15	26	22	41	19	22	35	16	6	6	44	
20	0	12	44	15	30	22	44	20	23	26	16	50	7	26	1
21	0	12	56	15	34	22	46	21	24	17	17	34	8	8	2
22	0	13	8	15	38	22	48	22	25	9	18	19	8	50	3
23	0	13	20	15	41	22	50	23	25	59	19	2	9	31	3
24	0	13	32	15	45	22	52	24	26	49	19	46	10	14	4
25	0	13	44	15	49	22	54	25	27	39	20	29	10	56	5
26	0	13	56	15	53	22	56	26	28	28	21	13	11	36	6
27	0	14	4	15	57	22	58	27	29	20	21	56	12	19	6
28	0	14	12	16	1	23	0	28	0	9	22	39	12	59	
29	0	14	20	16	5	23	3	29	1	0	23	22	13	40	8
30	0	14	28	16	9	23	5	30	1	50	24	4	14	21	9

☉

	h	m	s	h	m	h	m	10	11	12	1	2	3	
								D	g	m	g	m	g	m
1								1						
2								2						
3								3						
4								4						
5								5						
6								6						
7								7						
8								8						
9								9						
10								10						
11								11						
12								12						
13								13						
14								14						
15								15						
16								16						
17								17						
18								18						
19								19						
20								20						
21								21						
22								22						
23								23						
24								24						
25								25						
26								26						
27								27						
28								28						
29								29						
30								30						

Septemtrionalis

	A 0		A 1		A 3		D 43		D 4		D 5		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0													30
1													29
2													28
3													27
4													26
5													25
6													24
7													23
8													22
9													21
10													20
11													19
12													18
13													17
14													16
15													15
16													14
17													13
18													12
19													11
20													10
21													9
22													8
23													7
24													6
25													5
26													4
27													3
28													2
29													1
30													0
	11 A		10 A		9 A		8 D		7 D		6 D		

Meridionalis

Quantitas diei

Polus	G 40		G 41		Polus
G	h	m	h	m	G
♈	6	0	6	0	30
3	6	6	6	6	27
6	6	11	6	12	24
9	6	17	6	18	21
12	6	23	6	24	18
15	6	28	6	29	15
18	6	34	6	35	12
21	6	40	6	41	9
24	6	45	6	47	6
27	6	51	6	53	3
♉	6	56	6	58	♍
3	7	1	7	4	27
6	7	7	7	9	24
9	7	12	7	15	21
12	7	17	7	20	18
15	7	22	7	24	15
18	7	27	7	30	12
21	7	31	7	35	9
24	7	36	7	39	6
27	7	40	7	44	3
♊	7	44	7	48	♌
3	7	48	7	52	27
6	7	51	7	56	24
9	7	54	7	59	21
12	7	57	8	2	18
15	7	59	8	4	15
18	8	1	8	6	12
21	8	3	8	8	9
24	8	4	8	9	6
27	8	4	8	10	3
30	8	5	8	10	♋

Sum Mgri Michaelis de Vislicza Sacre theologie Bacc Canonici S. Floriani.
pro bibliotheca Collegii maioris. Cracovien. 1543.
Idem Mgr Michael supra scriptus in Doctorem theologie promotus e Crac. Anno dni. 1546.

Notes in the margin: [illegible] ... Blanbini ... occidentali ... [illegible]

1400

Tabula super variacionum medii motus in 700 annis

Anni Christi	Tempus Di	H	M	2	Medius motus solis et lune S	G	M	2	Medium argumentum lune S	G	M	2	Medium argumentum latitudinis lune S	G	M	2
1400	15	0	3	37	9	3	47	38	8	28	6	56	2	23	5	24
1440	7	4	38	27	9	11	37	14	2	23	26	44	4	47	58	59
1480	29	5	57	20	8	29	20	26	7	26	57	32	5	26	12	21
1520	21	14	32	11	8	28	10	2	1	26	17	20	7	28	5	56
1560	13	25	7	1	9	5	59	38	7	25	37	9	9	29	59	31
1600	6	7	41	52	9	13	49	12	1	22	56	57	0	1	53	6
1640	28	5	0	25	8	22	22	25	6	28	27	47	1	2	6	28
1680	20	13	37	35	9	0	22	1	0	27	41	32	3	5	0	3
1720	12	22	10	26	9	8	21	37	6	27	7	21	5	6	53	38
1760	15	6	45	16	9	26	1	23	0	28	27	9	7	8	47	14
1800	27	4	4	10	8	22	47	25	5	29	57	57	8	10	0	35
1840	19	12	39	0	9	2	32	1	11	29	17	25	10	11	52	11
1880	11	21	13	51	9	10	23	37	5	28	37	32	0	13	47	46
1920	4	5	28	41	9	18	13	13	11	27	57	22	2	15	41	21
1960	26	3	7	32	8	26	56	25	5	7	28	10	3	16	52	43
2000	18	11	42	25	9	4	46	0	11	0	47	58	5	18	48	18
2040	10	20	17	15	9	12	35	36	5	0	7	47	7	20	41	53
2080	3	4	52	6	9	20	25	12	20	29	27	35	9	22	35	28
2120	25	2	10	57	8	29	8	22	4	2	53	23	10	23	49	0
2160	17	10	45	49	9	6	58	0	10	2	18	11	0	25	42	15
2200	9	19	28	40	9	14	27	36	4	1	38	0	2	27	36	1
2240	2	3	55	30	9	22	37	12	10	0	57	48	4	29	29	36
2280	24	1	12	24	9	1	20	24	3	4	28	36	6	0	42	57
2320	16	9	49	12	9	9	10	0	9	3	48	22	8	2	36	33
2360	8	18	22	4	9	16	59	36	3	3	8	13	10	4	30	8
2400	1	3	58	55	9	24	49	12	9	2	28	1	0	6	23	43
2440	23	0	17	48	9	3	32	25	2	5	58	29	1	7	37	5
2480	15	8	52	39	9	11	21	57	8	5	18	37	3	9	30	40
2520	7	17	27	29	9	19	11	35	2	4	33	26	5	11	24	15
2560	0	2	2	20	9	27	1	11	8	3	53	12	7	13	17	51
2600	21	23	21	13	9	5	42	23	1	7	27	2	8	14	31	12
2640	14	7	56	3	9	13	33	59	7	6	48	50	10	16	24	47
2680	6	16	13	52	9	21	23	35	1	6	8	29	0	18	18	23
2720	28	13	49	41	9	0	6	47	6	9	39	27	1	19	31	45
2760	20	24	22	38	9	7	56	23	0	8	59	45	3	21	25	20
2800	13	6	59	28	9	15	45	58	6	8	29	3	5	23	18	56
2840	5	15	34	18	9	23	35	34	0	7	38	52	7	25	12	31
2880	27	13	53	12	9	2	18	46	5	11	9	40	8	26	25	13
2920	19	21	28	2	9	10	8	22	11	10	29	28	10	28	19	28
2960	12	6	2	53	9	17	57	58	5	9	49	16	1	0	13	3
3000	4	14	37	43	9	25	47	34	11	9	9	5	3	2	6	38
3040	26	11	56	37	9	4	30	46	4	12	39	53	4	3	20	0

p. Carpe. A. H. M. 2
[illegible] resolutas. D. 6. 4. 20

Si toletana Civitas in Hyspania sit in longitudine 11 graduum prope et hee tabule facte sunt ad longitudinem 38 g. et 30 m

Tabula mediarum coniunctionum et oppositionum Solis et Lune

Anni expansi	Tempus medie coniunctionis				Medius motus Solis et Lune				Medium argumentum				Medium argumentum latitudinis Lune			
	D	H	M	2	S	G	M	2	S	G	M	2	S	G	M	2
1	10	15	11	22 [42]	11	19	16	50	[20] 10	9	48	6 [59]	0	8	2	45 [13]
2	21	6	22	47	11	8	33	41	8	19	36	12	0	16	5	30
3	2	8	50	7	11	26	56	55	7	25	13	22	1	24	48	29
4	14	0	1	31	11	16	13	45	6	5	1	29	2	2	51	14
5	24	15	12	54	11	5	30	36	4	14	49	36	2	10	54	0
6	5	17	40	14	11	23	53	50	3	20	26	43	3	19	36	59
7	16	8	51	38	11	13	10	41	2	0	14	50	3	27	39	44
8	28	0	3	1	11	2	27	31	0	10	2	57	4	5	42	29
9	9	2	30	21	11	20	50	45	11	15	40	5	5	14	25	28
10	19	17	41	45	11	10	7	36	9	25	28	12	5	22	28	13
11	0	20	9	5	11	28	30	50	9	1	5	19	7	1	11	12
12	12	11	20	21	11	17	47	41	7	10	53	26	7	9	13	58
13	23	2	31	52	11	7	4	31	5	20	41	33	7	17	16	43
14	4	4	59	12	11	25	27	46	4	29	18	41	8	25	59	42
15	14	20	10	36	11	14	44	36	3	0	6	48	9	4	2	27
16	26	11	21	59	11	4	1	26	1	15	54	55	9	12	5	12
17	7	13	29	20	11	22	24	41	0	21	32	2	10	20	48	11
18	18	5	0	43	11	11	41	31	11	1	20	9	10	28	50	57
19	28	20	12	6	11	0	58	21	9	11	8	16	11	6	53	42
20	10	22	39	27	11	19	21	36	8	16	45	24	0	15	36	41
21	21	13	50	50	11	8	38	26	6	26	33	31	0	23	39	26
22	2	18	18	10	11	27	1	41	6	2	19	38	2	2	22	24
23	13	7	29	38	11	16	18	31	4	11	58	45	2	10	24	10
24	24	22	40	57	11	5	35	21	2	21	26	42	2	18	27	55
25	6	1	8	18	11	23	58	36	1	27	24	0	3	27	10	54
26	16	16	19	41	11	13	15	26	0	7	12	17	4	5	13	40
27	27	7	31	4	11	2	32	17	10	17	0	14	4	13	16	24
28	9	9	58	25	11	20	55	31	9	22	27	22	5	21	19	24
29	20	1	9	48	11	10	12	21	8	2	25	29	6	0	2	9
30	1	3	27	9	11	28	35	36	7	8	2	36	7	8	45	8
31	11	18	48	32	11	17	52	26	5	17	50	43	7	16	47	53
32	23	9	57	55	11	7	9	17	3	27	38	50	7	24	50	38
33	4	12	27	10	11	25	32	31	3	3	14	53	9	3	33	37
34	14	3	38	39	11	14	49	21	1	13	4	5	9	11	36	22
35	25	18	50	3	11	4	6	12	11	22	52	12	9	19	39	8
36	5	21	17	23	11	22	29	26	10	28	29	19	10	28	22	7
37	[illegible]	12	28	46	11	11	46	17	9	8	17	26	11	6	24	52
38	27	3	40	10	11	1	3	7	7	18	5	33	11	14	27	37
39	10	6	7	30	11	19	26	21	6	23	42	41	0	23	10	36
40	21	21	18	53 [27]	11	8	43	11 [illegible]	5	3	30	47	1	1	13	21 [31]

Tabula mensium [illegible] in anno communi

	Tempus				Medius motus solis				Medium argumentum				Medium argumentum latitudinis lune				
	D	H	M	Z	S	G	M	Z	S	G	M	Z	S	G	M	Z	
Januarius	1	11	15	57	0	29	6	24	0	25	49	1	1	0	40	14	
Februarius	29	11	15	57	0	29	6	24	0	25	49	1	1	0	40		14
Marcius	1	9	47	51	2	27	19	13	2	17	27	2	3	2	0		41
Aprilis	1	21	3	48	3	26	25	37	3	13	16	2	4	2	40		55
Maius	3	8	19	45	4	25	32	1	4	9	5	3	5	3	21		9
Junius	3	19	35	42	5	24	38	25	5	4	54	3	6	4	1		23
Julius	5	6	51	39	6	23	44	49	6	0	43	4	7	4	41		36
Augustus	6	18	7	36	7	22	51	14	6	26	32	5	8	5	21		50
September	7	5	23	33	8	21	57	38	7	22	21	5	9	6	2		4
October	8	16	39	30	9	21	4	2	8	18	10	6	10	6	42		18
November	9	3	55	26	10	20	10	26	9	13	59	6	11	7	22	31	31
Decemb[er]	10	15	11	23	11	19	16	50	10	9	48	7	0	8	2	45	45

Tabula Mensium in anno Bisextili

	D	H	M	Z	S	G	M	Z	S	G	M	Z	S	G	M	Z
Januarius	1	11	15	57	0	29	6	24	0	25	49	1	1	0	40	14
Februarius	0	22	31	54	1	28	12	48	1	21	38	1	2	1	20	28
Martius	2	9	47	51	2	27	19	13	2	17	27	2	3	2	0	41
Aprilis	2	21	3	48	3	26	25	37	3	13	16	2	4	2	40	55
Maius	4	8	19	45	4	25	32	1	4	9	5	3	5	3	21	9
Junius	4	19	35	42	5	24	38	25	5	4	54	3	6	4	1	23
Julius	6	6	51	39	6	23	44	49	6	0	43	4	7	4	41	36
Augustus	7	18	7	36	7	22	51	14	6	26	32	5	8	5	21	50
September	8	5	23	33	8	21	57	38	7	22	21	5	9	6	2	4
October	9	16	39	30	9	21	4	2	8	18	10	6	10	6	42	18
November	10	3	55	26	10	20	10	26	9	13	59	6	11	7	22	31
December	11	15	11	23	11	19	16	50	10	9	48	7	0	8	2	45

Tabula revolutionum

	Precedit [illegible]				Adde 1000 solis				Adde arg. lune				Adde arg. latitudinis lune			
	D	H	M	S	S	G	M	S	S	G	M	S	S	G	M	S
Oppositio	14	18	22	2	0	14	33	12	6	12	54	30	6	15	20	7
Coniunctio	29	12	44	3	0	29	6	24	0	25	49	1	1	0	40	14
Oppositio	44	7	6	5	1	14	39	36	7	8	43	30	7	16	0	21
Coniunctio	59	1	28	6	1	28	12	48	1	21	38	1	2	1	20	28
Oppositio	73	19	50	8	2	12	46	1	8	4	32	31	8	16	40	35
Coniunctio	88	14	12	9	2	27	19	13	2	17	27	2	3	2	0	41

+ 37 · 44 ·

fit annus magnus secundum volentes philosophos
decem anni sexcies faciunt 1800 annos et hec est
quarta vero secundum septem milium annorum quibus epicicli
accessus et recessus et vna 28 de 29000 annis
totius motus octaue ad nona[m] paratur et [illegible]
[illegible] magister anni sexcies 30

Tabula augis solis

Anni completi	S	G	M	2	Motus in anno 2
Aux solis					
1400	3	0	14	9	35
1405	3	0	17	8	
1410	3	0	20	6	
1415	3	0	23	3	
1420	3	0	26	0	
1425	3	0	28	56	
1430	3	0	31	51	
1435	3	0	34	46	
1440	3	0	37	40	34
1445	3	0	40	33	
1450	3	0	43	26	
1455	3	0	46	18	
1460	3	0	49	9	
1465	3	0	51	59	
1470	3	0	54	48	
1475	3	0	57	37	
1480	3	1	0	24	33
1485	3	1	3	13	
1490	3	1	6	0	
1495	3	1	8	47	
1500	3	1	11	33	
1505	3	1	14	18	
1510	3	1	17	3	
1515	3	1	19	47	
1520	3	1	22	31	32
1525	3	1	25	14	
1530	3	1	27	57	
1535	3	1	30	39	
1540	3	1	33	20	
1545	3	1	36	1	
1550	3	1	38	41	
1555	3	1	41	20	
1560	3	1	43	58	31
1565	3	1	46	36	
1570	3	1	49	13	
1575	3	1	51	50	
1580	3	1	54	26	
1585	3	1	57	2	
1590	3	1	59	38	
1595	3	2	2	13	
1600	3	2	4	48	30
1605	3	2	7	22	

Anni completi	S	G	M	2	Motus in anno 2
Aux solis					
1610	3	2	9	55	
1615	3	2	12	27	
1620	3	2	14	58	
1625	3	2	17	28	
1630	3	2	19	57	
1635	3	2	22	25	
1640	3	2	24	53	29
1645	3	2	27	20	
1650	3	2	29	47	
1655	3	2	32	13	
1660	3	2	34	39	
1665	3	2	37	4	
1670	3	2	39	29	
1675	3	2	41	54	
1680	3	2	44	18	28
1685	3	2	46	41	
1690	3	2	49	3	
1695	3	2	51	24	
1700	3	2	53	45	
1705	3	2	56	6	
1710	3	2	58	26	
1715	3	3	0	45	
1720	3	3	3	3	27
1725	3	3	5	21	
1730	3	3	7	38	
1735	3	3	9	55	
1740	3	3	12	11	
1745	3	3	14	27	
1750	3	3	16	42	
1755	3	3	18	57	
1760	3	3	21	11	26
1765	3	3	23	25	
1770	3	3	25	36	
1775	3	3	27	47	
1780	3	3	29	57	
1785	3	3	32	7	
1790	3	3	34	16	
1795	3	3	36	24	
1800	3	3	38	31	25
1805	3	3	40	38	
1810	3	3	42	44	

Anni completi	S	G	M	2	Motus in anno 2
Aux solis					
1815	3	3	44	51	
1820	3	3	46	56	
1825	3	3	49	1	
1830	3	3	51	5	
1835	3	3	53	9	
1840	3	3	55	12	24
1845	3	3	57	14	
1850	3	3	59	16	
1855	3	4	1	17	
1860	3	4	3	17	
1865	3	4	5	17	
1870	3	4	7	16	
1875	3	4	9	15	
1880	3	4	11	13	23
1885	3	4	13	11	
1890	3	4	15	8	
1895	3	4	17	4	
1900	3	4	18	59	
1905	3	4	20	54	
1910	3	4	22	48	
1915	3	4	24	42	
1920	3	4	26	34	22
1925	3	4	28	27	
1930	3	4	30	19	
1935	3	4	32	10	
1940	3	4	34	0	
1945	3	4	35	50	
1950	3	4	37	39	
1955	3	4	39	27	
1960	3	4	41	14	21
1965		4	43	1	
1970		4	44	47	
1975		4	46	33	
1980		4	48	18	
1985		4	50	3	
1990		4	51	47	
1995		4	53	30	
2000		4	55	12	20
2005		4	56	52	
2010		4	58	34	
2015		5	0	15	

Anni completi	S	G	M	2	Motus in anno 2
Aux solis					
2020	3	5	1	56	
2025	3	5	3	36	
2030	3	5	5	14	
2035	3	5	6	53	
2040	3	5	8	31	19
2045	3	5	10	8	
2050	3	5	11	44	
2055	3	5	13	21	
2060	3	5	14	57	
2065	3	5	16	32	
2070	3	5	18	7	
2075	3	5	19	41	
2080	3	5	21	15	18
2085	3	5	22	48	
2090	3	5	24	20	
2095	3	5	25	52	
2100	3	5	27	24	
2105	3	5	28	55	
2110	3	5	30	18	
2115	3	5	31	47	
2120	3	5	33	11	17
2125	3	5	34	31	
2130		5	36	3	
2135		5	37	28	
2140	3	5	38	52	
2145	3	5	40	16	
2150	3	5	41	39	
2155	3	5	43	2	
2160	3	5	44	24	16
2165	3	5	[illegible]	47	
2170	3	5	47	9	
2175	3	5	48	30	
2180	3	5	49	51	
2185	3	5	51	11	
2190	3	5	52	30	
2195	3	5	53	48	
2200	3	5	55	[illegible]	15
2205	3	5	56	22	
2210	3	5	57	41	
2215	3	5	58	57	
2220	3	6	0	13	

Tabula augis solis

Anni Christi completi	Aux solis S	G	M	2	Motus in annis 2	Anni completi	Aux solis S	G	M	2	Motus in annis 2	Anni completi	Aux solis S	G	M	2	Motus in annis 2	Anni completi	Aux solis S	G	M	2	Motus in annis 2
2224	3	6	1	28		2430	3	6	44	27		2634	3	7	12	1		2840	3	7	26	39	3
2230	3	6	2	23		2434	3	6	45	18		2640	3	7	12	31	6	2844	3	7	26	51	
2234	3	6	3	47		2440	3	6	46	8	9	2644	3	7	13	1		2850	3	7	27	3	
2240	3	6	4	10	12	2444	3	6	46	48		2650	3	7	13	30		2854	3	7	27	14	
2244	3	6	6	23		2450	3	6	47	28		2654	3	7	13	59		2860	3	7	27	26	
2250	3	6	7	30		2454	3	6	48	37		2660	3	7	14	28		2864	3	7	27	37	
2254	3	6	8	48		2460	3	6	49	26		2664	3	7	14	56		2870	3	7	27	48	
2260	3	6	9	57		2464	3	6	50	12		2670	3	7	15	22		2874	3	7	27	58	
2264	3	6	11	10	12	2470	3	6	51	2		2674	3	7	15	51		2880	3	7	28	8	2
2270	3	6	13	20		2474	3	6	51	40		2680	3	7	16	18	5	2884	3	7	28	18	
2274	3	6	14	30		2480	3	6	52	37		2684	3	7	16	44		2890	3	7	28	27	
2280	3	6	15	39	13	2484	3	6	53	23		2690	3	7	17	10		2894	3	7	28	36	
2284	3	6	17	47		2490	3	6	56	8		2694	3	7	17	34		2900	3	7	28	44	
2290	3	6	16	55		2494	3	6	56	43		2700	3	7	18	0		2904	3	7	28	53	
2294	3	6	18	2		2500	3	6	57	27	9	2704	3	7	18	22		2910	3	7	29	1	
2300	3	6	19	9		2504	3	6	58	20		2710	3	7	18	48		2914	3	7	29	9	
2304	3	6	20	17		2510	3	6	59	3		2714	3	7	19	11		2920	3	7	29	16	1
2310	3	6	21	20		2514	3	6	57	44		2720	3	7	19	34	5	2924	3	7	29	23	
2314	3	6	22	24		2520	3	6	58	26	8	2724	3	7	19	57		2930	3	7	29	30	
2320	3	6	23	29	12	2524	3	6	59	7		2730	3	7	20	19		2934	3	7	29	36	
2324	3	6	24	32		2530	3	6	59	47		2734	3	7	20	41		2940	3	7	29	42	
2330	3	6	24	37		2534	3	7	0	27		2740	3	7	21	3		2944	3	7	29	47	
2334	3	6	26	36		2540	3	7	1	6		2744	3	7	21	22		2950	3	7	29	52	
2340	3	6	27	37		2544	3	7	1	44		2750	3	7	21	49		2954	3	7	29	57	
2344	3	6	28	37		2550	3	7	2	23		2754	3	7	22	4		2960	3	7	30	1	
2350	3	6	29	37		2554	3	7	3	1		2760	3	7	22	24	4	2964	3	7	30	4	
2354	3	6	30	36		2560	3	7	3	38	7	2764	3	7	22	44		2970	3	7	30	9	
2360	3	6	31	34	11	2564	3	7	4	14		2770	3	7	23	4		2974	3	7	30	13	
2364	3	6	32	38		2570	3	7	4	51		2774	3	7	23	23		2980	3	7	30	16	
2370	3	6	33	32		2574	3	7	5	27		2780	3	7	23	41		2984	3	7	30	19	
2374	3	6	34	30		2580	3	7	6	2		2784	3	7	23	58		2990	3	7	30	22	
2380	3	6	35	27		2584	3	7	6	37		2790	3	7	24	14		2994	3	7	30	24	
2384	3	6	36	23		2590	3	7	7	11		2794	3	7	24	31		3000	3	7	30	25	0
2390	3	6	37	19		2594	3	7	7	47		2800	3	7	24	47	3	3004	3	7	30	27	
2394	3		38	12		2600	3	7	8	18	7	2804	3	7	25	2		3010	3	7	30	28	
2400	3		39	9	10	2604	3	7	8	51		2810	3	7	25	17		3014	3	7	30	28	
2404	3		40	3		2610	3	7	9	22		2814	3	7	25	33		3020	3	7	30	29	
2410	3		40	47		2614	3	7	9	56		2820	3	7	25	46		3024	3	7	30	29	
2414	3		41	40		2620	3	7	10	28		2824	3	7	26	0		3030	3	7	30	30	
2420	3		42	43		2624	3	7	10	57		2830	3	7	26	13		3034	3	7	30	30	
2424	3		43	47		2630	3	7	11	30		2834	3	7	26	26		3040	3	7	30	30	0

Tabula distantie vere coniunctionis et oppositionis Solis et Lune a media

Argumentum Solis

S	G	0 h	0 m	2 h	2 m	4 h	4 m	6 h	6 m	8 h	8 m	10 h	10 m	12 h	12 m	14 h	14 m	16 h	16 m	18 h	18 m	20 h	20 m	22 h	22 m	24 h	24 m	26 h	26 m	28 h	28 m	30 h	30 m	S	G
		M				M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M			
0	0	0	0	0	9	0	19	0	28	0	37	0	47	0	57	1	7	1	16	1	25	1	34	1	44	1	53	2	2	2	11	2	19	12	0
0	1	0	11	0	2	0	8	0	17	0	26	0	36	0	46	0	56	1	5	1	14	1	24	1	33	1	42	1	51	2	0	2	8	11	29
	2	0	21	0	12	0	2	0	7	0	16	0	26	0	36	0	46	0	55	1	4	1	14	1	23	1	32	1	41	1	50	1	58		28
	3	0	32	0	23	0	13	0	4	0	5	0	15	0	25	0	35	0	44	0	53	1	3	1	12	1	21	1	30	1	39	1	47		27
	4	0	43	0	33	0	23	0	14	0	4	0	4	0	14	0	24	0	34	0	43	0	53	1	2	1	11	1	20	1	29	1	37		26
	5	0	53	0	44	0	35	0	24	0	16	0	6	0	4	0	14	0	23	0	32	0	42	0	51	1	0	1	9	1	18	1	26		25
	6	1	3	0	55	0	44	0	35	0	26	0	16	0	6	0	3	0	13	0	22	0	32	0	41	0	50	0	59	1	8	1	16		24
	7	1	14	1	5	0	55	0	46	0	37	0	27	0	17	0	7	0	2	0	11	0	21	0	30	0	39	0	48	0	57	1	5		23
	8	1	24	1	14	1	4	0	56	0	47	0	37	0	27	0	17	0	8	0	1	0	11	0	20	0	29	0	38	0	47	0	55		22
	9	1	34	1	25	1	16	1	6	0	57	0	47	0	37	0	27	0	18	0	9	0	1	0	10	0	19	0	28	0	37	0	45		21
	10	1	45	1	36	1	26	1	17	1	8	0	58	0	48	0	38	0	29	0	20	0	10	0	1	0	8	0	19	0	26	0	34		20
	11	1	55	1	46	1	36	1	27	1	18	1	8	0	58	0	48	0	39	0	30	0	20	0	11	0	2	0	7	0	16	0	24		19
	12	2	5	1	56	1	46	1	37	1	25	1	18	1	8	0	58	0	49	0	40	0	30	0	21	0	12	0	3	0	5	0	14		18
	13	2	15	2	6	1	56	1	47	1	37	1	28	1	19	1	9	1	0	0	51	0	41	0	32	0	23	0	14	0	5	0	3		17
	14	2	25	2	16	2	6	1	57	1	47	1	38	1	29	1	19	1	10	1	1	0	51	0	42	0	33	0	24	0	15	0	7		16
	15	2	35	2	26	2	16	2	7	1	57	1	48	1	39	1	29	1	20	1	11	1	1	0	52	0	43	0	34	0	25	0	17		15
	16	2	45	2	36	2	26	2	17	2	7	1	58	1	49	1	39	1	30	1	21	1	11	1	2	0	53	0	44	0	35	0	27		14
	17	2	55	2	46	2	36	2	27	2	17	2	8	1	59	1	49	1	40	1	31	1	21	1	12	1	3	0	54	0	45	0	37		13
	18	3	5	2	56	2	46	2	37	2	27	2	18	2	9	1	59	1	50	1	41	1	31	1	22	1	13	1	4	0	55	0	47		12
	19	3	15	3	6	2	56	2	47	2	37	2	28	2	19	2	9	2	0	1	51	1	41	1	32	1	23	1	14	1	5	0	57		11
	20	3	25	3	16	3	6	2	57	2	47	2	38	2	29	2	19	2	9	2	0	1	51	1	42	1	33	1	24	1	14	1	7		10
	21	3	35	3	27	3	16	3	6	2	56	2	47	2	38	2	28	2	19	2	10	2	1	1	52	1	43	1	34	1	24	1	16		9
	22	3	45	3	37	3	27	3	16	3	6	2	57	2	48	2	38	2	28	2	19	2	10	2	2	1	53	1	44	1	34	1	26		8
	23	3	55	3	47	3	37	3	26	3	16	3	7	2	58	2	48	2	38	2	29	2	20	2	12	2	3	1	54	1	44	1	36		7
	24	4	3	3	56	3	44	3	35	3	27	3	16	3	7	2	57	2	48	2	39	2	30	2	21	2	12	2	3	1	54	1	46		6
	25	4	13	4	4	3	54	3	44	3	37	3	26	3	17	3	7	2	58	2	49	2	40	2	31	2	22	2	13	2	4	1	56		5
	26	4	22	4	13	4	3	3	54	3	44	3	35	3	26	3	16	3	7	2	58	2	49	2	40	2	31	2	22	2	13	2	5		4
	27	4	32	4	23	4	13	4	4	3	57	3	44	3	34	3	24	3	17	3	8	2	59	2	49	2	40	2	31	2	22	2	14		3
	28	4	41	4	32	4	22	4	13	4	3	3	54	3	44	3	34	3	26	3	17	3	8	2	59	2	50	2	41	2	32	2	24		2
	29	4	51	4	41	4	31	4	22	4	12	4	3	3	54	3	44	3	34	3	26	3	17	3	8	2	59	2	50	2	41	2	33		1
1	0	4	59	4	50	4	40	4	31	4	21	4	12	4	3	3	53	3	44	3	34	3	26	3	17	3	8	2	59	2	50	2	42	11	0
	1	5	8	4	59	4	49	4	40	4	30	4	21	4	12	4	2	3	53	3	44	3	34	3	26	3	17	3	8	2	59	2	51	10	29
	2	5	17	5	8	4	58	4	49	4	39	4	30	4	21	4	11	4	2	3	53	3	44	3	34	3	26	3	17	3	8	3	0		28
	3	5	27	5	16	5	6	4	57	4	47	4	38	4	29	4	19	4	10	4	1	3	52	3	43	3	34	3	27	3	16	3	8		27
	4	5	34	5	27	5	17	5	6	4	56	4	47	4	38	4	28	4	19	4	10	4	1	3	52	3	43	3	34	3	24	3	17		26
	5	5	44	5	33	5	24	5	17	5	7	4	56	4	47	4	37	4	28	4	19	4	10	4	1	3	52	3	43	3	34	3	26		25
	6	5	50	5	41	5	32	5	23	5	13	5	4	4	55	4	45	4	36	4	27	4	18	4	9	4	0	3	51	3	43	3	37		24
	7	5	58	5	49	5	40	5	31	5	21	5	12	5	3	4	53	4	44	4	36	4	27	4	18	4	9	4	0	3	52	3	44		23
	8	6	6	5	57	5	48	5	39	5	29	5	20	5	11	5	1	4	53	4	44	4	34	4	26	4	17	4	8	4	0	3	52		22
	9	6	14	6	5	5	56	5	47	5	37	5	28	5	19	5	9	5	1	4	52	4	43	4	34	4	24	4	16	4	8	4	0		21
	10	6	24	6	13	6	4	5	57	5	45	5	36	5	27	5	17	5	9	5	0	4	51	4	42	4	33	4	24	4	15	4	8		20
	11	6	30	6	21	6	12	6	3	5	53	5	44	5	35	5	25	5	17	5	8	4	59	4	50	4	41	4	32	4	24	4	16		19
	12	6	38	6	29	6	20	6	21	6	1	5	52	5	43	5	33	5	24	5	16	5	7	4	58	4	49	4	40	4	32	4	24		18
	13	6	46	6	37	6	28	6	19	6	9	6	0	5	51	5	41	5	33	5	24	5	14	5	6	4	57	4	48	4	39	4	31		17
	14	6	53	6	44	6	34	6	26	6	16	6	7	5	58	5	48	5	40	5	31	5	22	5	13	5	4	4	54	4	44	4	37		16
1	15	7	0	6	51	6	42	6	33	6	23	6	14	6	5	5	55	5	47	5	38	5	29	5	21	5	12	5	3	4	54	4	46		15
		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		12		10		8		6		4					
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			

Argumentum Lune

Argumentum Lune

Argumentum Solis

Argumentum solis

S	G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S	G
		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
1	15	7 0	6 51	6 42	6 33	6 24	6 14	6 5	5 57	5 47	5 38	5 29	5 21	5 12	5 3	4 54	4 46	10	15
	16	7 7	6 58	6 49	6 40	6 31	6 21	6 12	6 3	5 54	5 45	5 36	5 28	5 19	5 10	5 2	4 54		14
	17	7 14	7 5	6 56	6 47	38	6 28	6 19	6 10	6 1	52	43	5 35	26	5 17	5 9	5 1		13
	18	7 21	7 12	7 3	6 54	45	6 35	26	17	6 8	5 59	50	5 41	33	24	5 16	5 8		12
	19	7 28	7 19	7 10	7 1	52	6 42	6 33	6 24	15	6 6	5 57	5 48	40	31	5 23	15		11
	20	7 35	7 26	7 17	7 8	6 59	6 49	6 40	6 31	22	6 13	6 4	5 52	47	5 38	5 30	22		10
	21	7 42	7 32	23	7 15	7 5	6 56	47	6 38	29	6 20	6 11	6 2	5 54	45	5 37	29		9
	22	7 47	7 38	29	7 20	7 11	7 2	53	44	34	26	17	6 8	6 0	51	5 43	35		8
	23	7 53	7 44	35	7 26	17	7 8	6 59	51	6 41	32	23	6 14	6 6	5 57	5 49	41		7
	24	7 59	7 50	41	7 32	7 23	7 14	7 5	6 56	47	38	29	20	12	6 3	5 55	47		6
	25	8 5	7 56	47	7 38	7 29	7 20	7 11	7 2	53	44	35	26	18	6 9	6 2	53		5
	26	8 10	8 2	53	7 44	34	7 26	17	7 8	6 49	50	41	32	24	6 15	6 7	5 59		4
	27	8 15	8 7	7 58	7 49	7 40	7 31	22	13	7 4	6 56	47	38	30	21	6 13	6 5		3
	28	8 20	8 12	8 3	7 54	45	7 36	27	18	7 9	7 1	52	43	34	27	6 19	6 11		2
	29	26	8 17	8 8	7 59	49	41	32	23	7 14	7 6	6 57	48	40	32	6 24	16		1
2	0	31	22	8 13	8 4	7 55	46	37	7 28	19	7 11	7 2	53	6 45	6 37	29	21	10	0
2	1	8 36	27	8 18	8 9	8 0	51	42	33	24	16	7 7	6 58	6 50	42	34	26	9	29
	2	41	8 32	8 23	8 14	8 5	7 56	47	38	29	21	7 12	7 3	6 55	47	39	31		28
	3	46	37	28	8 19	8 10	8 1	52	43	34	25	7 17	7 8	7 0	52	44	36		27
	4	51	42	33	8 24	8 15	8 6	7 57	48	39	31	7 22	7 13	7 5	6 57	49	41		26
	5	55	46	37	28	19	8 10	8 1	52	43	34	26	7 17	9	7 1	53	44		25
	6	8 48	50	41	32	23	8 14	8 5	7 56	47	39	30	21	13	7 5	6 57	49		24
	7	9 2	54	45	36	8 27	8 18	8 9	8 0	51	43	34	24	17	7 9	7 1	53		23
	8	9 6	8 57	48	40	31	8 22	8 13	8 4	55	47	38	29	21	13	7 4	6 57		22
	9	9 9	9 0	51	43	34	25	8 17	8 7	59	51	42	33	24	17	7 9	7 1		21
	10	9 12	9 3	54	46	8 37	28	8 20	11	8 2	54	45	36	7 28	20	12	7 4		20
	11	9 15	9 6	8 57	49	40	31	23	14	8 5	7 57	48	39	31	7 23	14	7 7		19
	12	9 18	9 9	9 0	8 52	43	34	26	17	8	8 0	7 51	42	34	26	18	10		18
	13	9 21	9 12	9 3	55	46	37	29	20	11	8 3	7 54	44	37	29	21	13		17
	14	9 24	9 15	9 6	8 58	8 49	40	32	24	14	6	7 57	48	40	32	7 24	16		16
	15	9 26	18	9 9	9 1	52	43	34	26	17	9	8 0	51	43	34	27	19		15
	16	9 28	20	9 11	9 3	54	45	37	28	19	11	8 3	54	46	7 38	30	22		14
	17	9 30	22	9 13	9 5	56	47	39	30	21	13	8 5	56	48	40	32	24		13
	18	9 32	9 24	9 15	9 7	8 58	49	41	32	23	15	8 7	7 56	50	42	7 34	26		12
	19	9 34	26	9 17	9 9	9 0	51	43	34	24	17	8 9	8 0	52	44	36	7 28		11
	20	9 36	28	9 19	9 11	9 2	53	44	35	27	19	8 11	8 2	54	46	38	30		10
	21	9 37	29	9 20	9 12	3	54	46	37	29	21	8 12	4	56	7 48	40	32		9
	22	9 33	30	9 21	9 13	4	55	47	38	30	22	8 13	5	57	49	41	33		8
	23	9 39	9 31	9 22	9 14	5	8 56	48	39	31	23	8 14	6	58	50	42	34		7
	24	9 40	32	9 23	9 14	9 6	8 57	49	40	32	24	8 14	7	7 59	51	43	34		6
	25	9 40	32	9 23	9 14	6	8 57	49	40	32	24	8 14	7	8 0	52	43	36		5
	26	9 40	32	9 23	9 14	6	8 58	40	41	33	24	8 16	8	8 0	52	44	37		4
	27	9 40	32	9 23	9 14	6	8 58	40	41	33	8 24	8 16	8	1	52	44	37		3
	28	9 40	32	9 23	9 14	6	8 58	40	41		24	8 17	9	8 1	53	44	38		2
	29	9 40	32	9 23	9 14	6	8 58	40	41		24	8 17	9	1	53	44	38		1
3	0	9 40	9 32	9 23	9 14	9 6	8 58	8 40	8 41	8 33	24	8 17	8 9	8 1	7 53	7 44	7 38	9	0
		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M		
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0		G

Argumentum solis

Argumentum lune

Argumentum lune

S	G		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S	G
			gr mi		gr mi		gr mi		gr mi		gr mi		gr mi		gr mi		gr mi			
			A	A	A	A	A	A A		A	A	A	A	A	A	A	A			
3	0	9	9 40	9 32	9 23	9 15	9 6	8 58	8 50	8 41	8 33	8 25	8 17	8 9	8 1	7 53	7 45	7 38	9	0
	1	9	9 40	32	9 23	9 15	9 6	8 58	8 50	8 41	8 33	8 25	8 17	8 9	8 1	53	7 45	7 38	8	29
	2	9	9 39	31	22	9 14	9 5	57	8 49	8 40	8 32	8 24	8 16	8 8	8 0	52	7 44	37		28
	3		9 39	30	21	13	9 4	56	8 48	8 39	8 31	8 23	8 16	8 7	8 0	51	7 43	37		27
	4		9 38	29	21	13	9 4	8 56	8 48	8 39	8 31	8 23	8 15	8 7	7 49	50	7 43	36		26
	5		9 37	28	20	12	9 3	55	8 47	8 38	8 30	8 22	8 14	8 6	7 58	49	7 42	35		25
	6		9 36	27	19	11	9 2	54	8 46	8 37	8 29	8 21	8 13	8 5	7 57	48	7 41	34		24
	7		9 34	25	9 18	10	9 1	53	8 45	8 36	8 28	8 20	8 12	8 4	7 56	46	7 40	33		23
	8		9 32	24	16	9 8	8 59	8 51	8 43	8 34	8 26	8 18	8 10	8 2	7 54	46	7 38	31		22
	9		9 30	22	14	6	8 57	49	8 41	8 32	8 24	8 16	8 8	8 0	7 52	7 44	7 36	29		21
	10		9 28	20	12	4	8 55	47	8 39	8 31	8 23	8 15	8 7	7 59	7 51	43	7 35	28		20
	11	9	9 26	18	10	2	8 53	8 45	37	8 29	8 21	8 13	8 5	7 57	7 49	41	7 33	26		19
	12		9 24	16	8	9 0	8 51	43	8 34	8 27	8 19	8 11	8 3	7 55	7 47	39	7 31	24		18
	13		9 22	14	6	8 58	8 49	41	33	8 25	8 17	8 9	8 1	7 53	7 45	37	7 29	22		17
	14	9	9 20	12	3	8 55	8 46	8 38	8 30	8 22	8 14	8 6	7 58	7 50	7 42	7 34	7 26	19		16
	15		9 16	8	9 0	52	8 43	8 35	27	8 19	8 11	8 3	7 55	7 47	7 39	31	7 24	17		15
	16		9 13	9 5	8 57	49	8 41	8 33	8 25	8 17	8 9	8 1	7 53	7 45	7 37	29	7 21	14		14
	17		9 10	9 2	8 54	46	8 38	30	22	8 14	8 6	7 58	7 50	7 42	7 34	7 26	19	7 12		13
	18		9 7	8 59	51	8 43	8 34	8 27	8 19	8 11	8 3	7 55	7 47	7 39	7 31	23	7 16	7 9		12
	19		9 4	56	48	40	8 32	8 24	16	8 8	8 0	7 52	7 44	7 36	7 28	7 20	7 13	6 6		11
	20	9	9 0	52	44	36	8 28	20	8 12	8 4	7 56	7 48	7 40	7 32	24	16	7 9	7 2		10
	21		8 56	48	40	32	8 24	16	8	8 0	7 52	7 44	7 36	7 28	20	12	7 5	6 58		9
	22		8 52	44	8 36	28	8 20	12	8 4	7 56	7 48	7 40	7 32	7 24	7 17	7 9	7 2	55		8
	23		8 48	40	32	24	8 16	8	8 0	7 52	7 44	7 36	7 28	7 20	13	5	6 58	51		7
	24		8 44	36	28	8 20	8 12	4	7 56	7 48	7 40	7 32	7 24	7 16	7 9	7 1	6 54	47		6
	25		8 40	32	24	16	8 8	8 0	7 52	7 44	7 36	7 28	7 20	7 12	7 5	6 57	6 50	43		5
	26		8 35	27	19	11	8 3	7 55	7 47	7 39	7 31	7 23	7 15	7 7	7 0	6 52	6 45	38		4
	27		8 30	22	8 14	6	7 58	7 50	7 42	7 34	7 26	18	7 10	7 2	6 55	6 47	6 40	33		3
	28		8 25	17	8 9	8 1	7 53	7 45	7 37	7 29	7 21	7 14	7 6	6 58	6 51	6 43	6 36	29		2
3	29		8 20	12	8 4	7 56	7 48	40	7 32	7 24	7 16	7 9	7 1	6 53	6 45	38	6 31	24		1
4	0		8 15	7	7 59	7 51	7 43	35	7 27	7 19	7 11	7 4	6 56	6 48	6 41	6 33	6 26	19	8	0
	1		8 10	8 2	7 54	46	7 38	30	7 22	7 14	7 6	6 59	6 51	6 43	6 35	28	6 21	14	7	29
	2		8 5	7 57	7 49	40	7 32	7 24	7 16	7 8	7 0	6 53	6 45	6 37	6 30	6 22	6 15	8		28
	3		7 59	7 51	7 43	35	7 27	19	7 11	7 3	6 55	6 48	6 40	6 32	6 24	17	6 10	6 3		27
	4		7 53	45	7 37	29	7 21	7 13	7 5	6 57	6 49	6 41	6 34	6 26	6 19	6 11	6 4	5 57		26
	5		7 47	39	7 32	24	7 16	8	7 0	6 52	6 44	6 37	6 29	6 21	6 14	6 6	5 59	52		25
	6		7 41	33	7 25	18	7 10	7 2	6 54	6 46	6 38	6 31	6 23	6 15	6 8	6 0	5 53	5 46		24
	7		7 34	7 27	7 20	12	7 4	6 56	6 48	6 40	6 32	6 25	6 17	6 9	6 2	5 54	5 47	40		23
	8		7 29	21	7 14	7 6	6 58	6 50	6 42	6 34	6 26	6 20	6 11	6 3	5 56	48	5 41	34		22
	9		7 23	17	7 7	6 59	6 51	6 43	6 34	6 27	6 19	6 13	6 4	5 56	5 49	5 42	5 34	28		21
	10		7 17	9	7 1	6 53	6 45	37	6 29	6 21	6 12	6 7	5 58	5 50	5 43	36	5 29	22		20
	11		7 10	7 2	6 55	6 47	6 39	6 31	6 23	6 15	6 7	6 0	5 52	5 44	5 37	5 30	5 23	16		19
	12		7 3	6 55	6 48	6 40	32	6 24	6 16	6 8	6 0	5 53	5 45	5 37	5 30	23	5 16	9		18
	13		6 56	6 48	6 41	6 33	6 24	6 17	6 9	6 1	5 53	5 46	5 38	5 30	5 23	5 16	5 9	5 2		17
	14		6 49	6 41	6 34	6 26	18	6 10	6 2	5 54	5 46	5 39	5 31	5 23	5 16	9	5 2	4 55		16
	15		6 42	6 34	6 27	6 19	6 11	6 3	5 55	5 47	5 39	5 32	5 24	5 16	5 9	5 2	4 55	4 48		15
			M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M		
			30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0		

Argumentum solis

ii
s

S
0

Argumentum Solis

G		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30		
		g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m		
S	G	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	S	G
4	15	6 42	6 34	6 27	6 19	6 11	6 3	5 55	5 47	5 39	5 32	5 24	5 16	5 9	5 2	4 55	4 48	7	15
	16	6 35	6 27	6 20	6 12	6 4	5 56	5 48	5 40	5 32	5 24	17	5 9	5 2	4 55	4 48	4 41		14
	17	6 28	6 20	13	6 5	5 57	5 49	5 41	5 33	5 25	5 18	10	5 2	4 55	4 48	4 41	4 34		13
	18	6 20	6 12	6 5	5 57	5 49	5 41	5 33	5 24	5 17	5 10	5 2	4 55	4 46	4 41	4 34	4 27		12
	19	6 13	6 5	5 58	5 50	5 42	5 34	26	5 18	5 10	5 3	4 55	4 48	41	4 34	27	4 20		11
	20	6 5	5 57	5 50	5 42	5 34	5 26	18	5 10	5 2	4 55	47	40	33	4 25	19	4 12		10
	21	5 57	5 49	42	5 34	26	5 18	10	5 2	4 54	4 47	39	32	25	4 18	11	4 4		9
	22	5 49	5 41	34	5 26	18	5 10	5 3	4 55	4 47	4 40	32	24	18	4 11	4 4	3 57		8
	23	5 41	5 33	5 26	5 18	10	5 2	4 55	4 47	4 39	4 32	24	17	10	4 3	3 56	3 49		7
	24	5 33	5 25	18	5 10	5 2	4 54	4 47	4 39	31	4 24	16	9	4 2	3 55	3 48	3 41		6
	25	5 25	5 17	10	5 2	4 54	4 46	4 39	4 31	23	4 16	8	4 1	3 54	47	40	3 33		5
	26	5 17	5 9	5 0	4 54	4 46	4 38	31	4 23	14	4 8	4 0	3 53	3 46	39	32	3 24		4
	27	5 9	5 1	4 53	4 46	37	4 29	22	4 14	4 6	3 59	3 51	44	37	30	23	3 16		3
	28	5 0	4 52	4 44	4 37	29	4 21	14	4 6	3 58	3 51	3 43	36	29	22	14	3 8		2
4	29	4 51	4 44	36	4 29	4 21	4 13	4 6	3 58	3 50	3 43	35	28	21	14	3 7	3 0		1
5	0	4 42	4 34	27	4 20	12	4 4	3 56	3 49	3 41	3 34	26	19	12	3 5	2 58	2 51	7	0
5	1	4 34	4 27	19	4 12	4 4	3 56	3 49	3 41	33	3 26	18	11	3 4	2 57	2 50	2 43	6	29
	2	4 25	4 18	10	4 3	3 55	3 47	40	3 32	24	3 17	9	3 2	2 55	2 48	2 41	2 34		28
	3	4 16	4 9	4 1	3 54	3 46	3 38	31	3 23	15	3 8	3 0	2 53	2 46	2 39	2 32	2 24		27
	4	4 7	4 0	3 52	3 44	3 37	29	22	3 14	3 7	3 0	2 52	2 44	2 38	2 31	24	2 17		26
	5	3 58	3 51	43	3 36	28	3 20	13	3 5	2 58	2 51	2 43	36	2 29	2 22	14	2 8		25
	6	3 49	3 42	34	3 27	3 19	3 11	3 4	2 56	2 49	2 42	34	27	2 20	2 13	2 6	1 59		24
	7	3 40	3 33	25	3 18	3 10	3 2	2 57	2 47	40	2 33	25	18	2 11	2 4	1 57	1 50		23
	8	31	3 24	16	3 9	3 1	2 53	2 46	2 38	31	2 24	16	9	2 2	1 54	1 48	1 41		22
	9	22	3 14	3 7	3 0	2 52	2 44	2 37	2 29	22	2 14	2 7	2 0	1 53	1 46	1 39	1 32		21
	10	13	3 6	2 58	2 51	2 43	2 35	2 28	2 20	13	2 6	1 58	1 51	1 44	1 37	1 30	1 23		20
	11	3 4	2 57	49	2 42	2 34	2 26	19	2 11	2 4	1 57	1 49	1 42	1 35	1 28	1 21	1 14		19
	12	2 56	2 47	39	2 32	2 24	2 16	9	2 1	1 54	1 47	1 39	1 32	1 25	1 18	1 11	1 4		18
	13	2 45	2 38	30	2 23	14	2 7	2 0	1 52	1 45	1 38	1 30	1 23	1 16	1 9	1 2	0 55		17
	14	2 35	2 28	20	2 13	2 6	1 58	1 50	1 42	1 35	1 28	1 21	1 13	1 6	0 59	0 52	0 45		16
	15	26	2 19	11	2 4	1 56	1 48	1 41	1 33	1 26	1 19	1 11	1 4	0 57	0 50	0 43	0 36		15
	16	16	2 9	2 1	1 54	1 46	1 39	1 31	1 23	1 16	1 9	1 2	0 54	0 47	0 40	0 33	0 26		14
	17	2 7	2 0	1 52	1 45	1 38	1 30	1 22	1 14	1 7	1 0	0 52	0 44	38	0 31	0 24	0 17		13
	18	1 57	1 50	1 42	1 34	1 28	1 20	1 12	1 4	0 57	0 50	0 42	0 34	28	0 21	0 14	0 7		12
	19	1 48	1 40	1 32	1 24	1 18	1 10	1 2	0 54	0 46	0 40	0 32	0 24	18	0 11	0 4	0 3		11
	20	1 38	1 31	1 23	1 16	1 8	1 0	0 53	0 44	0 38	0 31	0 22	16	9	0 2	0 4	0 12		10
	21	1 28	1 21	1 13	1 6	0 58	0 50	0 43	0 35	0 28	0 21	0 13	0 6	0 1	0 8	0 14	0 22		9
	22	1 19	1 12	1 4	0 57	0 49	0 41	0 34	0 26	19	0 12	0 3	3	11	0 19	0 24	0 32		8
	23	1 9	1 2	0 54	0 47	0 39	0 31	0 24	0 16	4	0 2	0 [illegible]	13	21	0 27	0 34	0 41		7
	24	0 59	0 52	0 44	0 37	0 29	0 21	0 14	0 6	0 1	0 8	0 16	23	30	0 37	0 44	0 51		6
	25	0 49	0 42	34	0 27	0 19	0 11	0 4	0 4	11	0 18	0 26	33	40	0 47	0 54	1 1		5
	26	0 39	0 32	0 24	0 17	0 9	0 1	0 6	0 14	21	0 28	0 36	43	50	0 57	1 4	1 10		4
	27	0 30	0 22	15	0 8	0 0	0 8	0 14	0 23	30	0 37	[illegible]	0 52	0 59	1 6	1 13	1 20		3
	28	0 20	0 13	0 [illegible]	0 2	0 10	0 18	0 25	0 33	0 40	0 47	0 54	1 2	1 9	1 16	1 23	1 29		2
5	29	0 10	0 3	0 5	0 12	0 20	0 28	0 35	0 43	0 50	0 57	1 5	1 12	1 19	1 26	1 33	1 39		1
6	0	0 0	0 7	0 14	0 22	0 30	0 38	0 45	0 53	1 0	1 7	1	1 22	1 29	1 36	1 43	1 49	6	0
		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0		

40

M 7 15 26 36 44 51 55 5 15

Argumentum Solis

11
S

S 1

Argumentum Solis

Argumentum Lune

S	G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S	G
		G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M		
0	0	2 14	2 27	2 34	2 43	2 51	2 59	3 6	3 13	3 20	3 27	3 34	3 41	3 47	3 53	3 59	4 4	12	0
	1	2 8	2 16	2 24	2 32	40	2 48	2 55	3 2	3 9	3 16	3 23	30	3 36	42	3 48	3 53	11	29
	2	1 58	2 6	2 12	2 22	30	38	41	2 52	2 59	3 6	3 13	20	26	3 32	38	43		28
	3	1 47	1 55	2 3	2 11	19	2 27	34	2 41	2 48	2 55	3 2	3 9	15	21	28	32		27
	4	1 37	1 47	1 53	2 1	2 9	17	24	2 31	2 38	2 45	2 52	2 59	3 5	11	17	22		26
	5	1 26	1 34	1 42	1 50	1 58	2 6	13	2 20	2 27	2 34	2 41	48	2 55	3 0	3 7	11		25
	6	1 16	1 24	1 32	1 40	1 48	1 56	2 3	2 10	17	2 24	2 31	38	45	2 50	2 57	3 1		24
	7	1 5	1 13	1 21	1 30	1 37	1 45	1 53	1 59	2 6	2 13	2 20	27	33	39	2 46	2 50		23
	8	0 55	1 3	1 11	1 20	27	1 35	1 42	1 49	1 56	2 3	2 10	17	23	29	36	2 40		22
	9	0 44	0 53	1 1	1 9	17	1 24	32	1 39	1 46	1 53	2 0	2 7	13	19	24	2 30		21
	10	0 34	0 42	0 50	0 59	1 6	1 14	21	1 28	34	1 42	1 49	1 56	2 2	2 8	15	2 19		20
	11	0 24	0 32	0 40	0 49	0 56	1 4	11	1 18	24	1 32	1 39	46	1 52	1 58	2 4	2 9		19
	12	0 14	0 22	0 30	0 38	0 46	0 54	1 1	1 8	14	1 22	1 29	36	1 42	1 48	1 55	1 59		18
	13	0 3	0 11	0 19	0 28	35	0 43	0 50	0 57	1 4	1 11	1 18	25	31	1 37	1 43	1 48		17
	14	0 7	0 1	9	0 17	25	0 33	0 40	0 47	0 54	1 1	1 8	1 15	1 20	1 27	1 33	1 38		16
	15	0 17	0 9	2	0 7	15	0 23	30	0 37	0 44	0 51	0 58	1 5	11	17	1 23	1 28		15
	16	0 27	0 19	11	0 3	4	0 12	20	0 27	34	0 41	0 48	0 55	1 1	1 7	1 13	1 18		14
	17	0 37	0 29	21	0 13	6	0 2	10	0 17	24	0 31	38	0 45	0 51	0 57	1 3	1 8		13
	18	0 47	0 39	31	0 23	0 16	0 8	0 0	0 7	0 14	0 21	28	0 34	0 41	47	0 53	0 58		12
	19	0 57	0 49	41	0 33	0 26	0 18	10	0 3	0 4	0 11	18	24	31	37	0 43	0 48		11
	20	1 7	0 59	0 51	0 43	0 36	0 28	20	0 13	0 6	0 1	8	14	21	0 27	33	0 38		10
	21	1 16	1 9	1 1	0 53	0 46	0 38	0 30	0 23	0 16	0 9	0 2	4	11	0 17	23	0 28		9
	22	1 26	1 19	1 11	1 3	0 56	0 48	40	0 33	0 26	0 19	12	0 5	1	0 7	13	18		8
	23	1 36	1 29	1 21	1 13	1 6	0 58	50	0 43	0 36	0 29	22	15	0 9	3	3	8		7
	24	1 46	1 38	1 30	1 22	1 15	1 7	0 59	0 52	0 45	0 38	32	0 24	18	13	0 7	[illegible]		6
	25	1 56	1 48	1 40	1 32	1 24	1 16	1 9	1 2	0 54	0 48	42	34	28	23	17	11		5
	26	2 5	1 57	1 49	1 41	1 34	1 26	1 18	1 11	1 4	0 57	0 51	44	37	32	0 26	20		4
	27	2 14	2 6	1 58	1 50	1 43	1 36	1 28	1 21	1 14	1 7	1 1	0 54	47	42	0 36	30		3
	28	2 24	2 16	2 8	2 0	1 53	1 45	1 37	1 30	1 23	1 16	1 10	1 3	0 56	0 51	0 41	0 39		2
0	29	2 33	2 24	2 17	2 9	2 2	1 55	1 47	1 40	1 32	1 26	20	1 13	1 6	1 1	0 55	0 49		1
1	0	2 42	2 34	2 26	2 18	2 11	2 4	1 56	1 49	1 42	1 34	29	1 22	1 15	1 10	1 4	0 58	11	0
	1	2 51	2 44	34	2 27	2 20	2 13	2 5	1 58	1 51	1 44	38	1 31	24	1 19	1 13	1 7	10	29
	2	3 0	2 52	44	2 36	2 29	22	2 14	2 7	2 0	1 53	47	1 40	1 33	28	1 22	1 16		28
	3	3 8	3 1	2 53	2 47	2 38	2 31	23	2 16	2 9	2 2	1 56	1 49	42	37	1 31	1 25		27
	4	3 17	3 10	3 2	2 54	2 47	40	2 32	2 24	2 18	2 11	2 4	1 58	1 51	46	1 40	1 34		26
	5	3 26	3 19	3 11	3 3	2 56	49	2 41	2 34	2 27	20	14	2 7	2 0	1 55	1 49	1 42		25
	6	3 34	3 27	19	3 11	3 4	2 57	49	2 42	2 34	28	22	15	2 8	2 3	1 57	1 51		24
	7	3 44	3 36	3 28	3 20	3 13	3 6	2 58	2 51	2 44	37	31	24	17	12	2 6	2 0		23
	8	3 52	3 44	36	3 28	3 21	3 14	3 6	2 59	2 52	2 45	39	2 32	24	2 20	2 14	8		22
	9	4 0	3 52	44	3 36	3 29	22	3 14	3 7	3 0	2 53	2 47	40	33	2 28	2 22	16		21
	10	4 8	4 0	3 52	3 44	3 37	3 30	3 22	3 14	3 8	3 1	2 55	49	42	2 37	31	27		20
	11	4 16	4 8	4 0	3 52	3 44	38	30	3 23	3 16	3 9	3 3	2 57	50	2 44	39	33		19
	12	4 24	4 16	4 8	4 0	3 53	46	38	3 31	3 24	3 17	11	3 4	2 58	2 53	47	40		18
	13	4 31	4 24	16	4 8	4 1	3 54	46	3 39	3 32	3 24	19	3 13	3 6	3 1	2 55	2 49		17
	14	4 39	4 31	24	4 15	4 8	4 1	3 53	3 46	3 39	3 32	26	3 20	3 13	3 8	3 2	2 56		16
	15	4 46	4 38	4 30	4 22	4 15	4 8	4 0	3 53	3 46	3 40	3 33	3 27	3 21	3 15	3 9	3 4		15
		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M		
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	S	

Argumentum Lune

Argumentum Solis

10 S

S

Argumentum solis

G

S	G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S	G
		s m	s m	s m	s m	s m	s m	s m	s m	s m	s m	s m	s m	s m	s m	s m	s m		
		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
1	15	4 46	4 38	4 30	4 22	4 15	4 8	4 0	3 53	3 46	3 40	3 33	3 27	3 21	3 15	3 9	3 4	10	15
	16	4 54	4 46	4 38	4 30	4 22	4 15	4 8	4 1	3 54	3 47	3 41	3 35	3 28	3 23	3 17	3 11		14
	17	5 1	4 53	4 45	4 37	29	4 22	4 15	4 8	4 1	3 55	3 48	3 42	3 36	3 30	3 24	3 19		13
	18	5 8	5 0	4 52	4 44	36	4 29	4 22	15	4 8	4 2	3 55	3 49	3 43	3 37	3 31	3 26		12
	19	5 15	5 7	4 59	4 51	43	4 36	4 29	4 22	15	4 9	4 2	3 56	3 50	3 44	3 38	3 33		11
	20	5 22	5 13	5 5	4 57	49	4 42	4 34	28	21	4 15	4 8	4 2	3 56	3 50	3 45	3 40		10
	21	5 29	5 20	5 12	5 4	4 56	4 49	4 42	4 34	28	4 22	4 15	4 9	4 3	3 57	3 51	3 46		9
	22	5 35	5 26	5 18	5 10	5 2	4 55	4 48	4 41	34	4 28	4 21	4 15	4 9	4 3	3 58	3 53		8
	23	5 41	5 33	5 24	5 17	9	5 2	4 55	4 48	41	4 34	28	4 22	4 16	4 10	4 5	4 0		7
	24	5 47	5 39	5 31	5 23	15	5 8	5 1	4 54	47	4 41	34	4 28	4 22	4 16	4 11	4 6		6
	25	5 53	5 45	5 37	5 29	5 21	5 14	5 7	5 0	4 53	4 47	40	4 34	4 28	4 22	4 17	4 12		5
	26	5 59	5 50	5 43	5 35	27	5 20	5 13	5 6	4 59	4 53	46	4 40	4 34	4 28	4 23	4 18		4
	27	6 5	5 56	5 48	5 41	33	5 26	5 19	12	5 5	4 59	52	4 46	40	4 34	4 29	4 24		3
	28	6 11	6 2	5 54	5 47	5 39	5 32	24	18	5 11	5 5	4 58	4 52	46	4 40	4 35	4 30		2
1	29	6 16	6 8	6 0	5 53	44	5 38	31	24	5 17	5 11	5 4	4 58	4 52	4 46	41	4 36		1
	0	6 21	6 13	6 5	5 58	5 50	5 43	36	29	22	5 16	5 9	5 3	4 57	4 51	46	4 41	10	0
	1	6 26	18	6 10	6 3	5 55	5 48	41	34	27	5 21	5 14	5 8	5 2	4 56	51	4 45	9	29
	2	6 31	23	6 15	6 8	6 0	5 53	46	5 39	32	5 26	5 19	5 13	5 7	5 1	4 56	4 51		28
	3	6 36	27	6 19	6 12	6 4	5 57	50	5 43	36	5 30	5 24	5 18	5 12	5 6	5 1	4 56		27
	4	6 40	6 32	6 24	6 17	6 9	6 2	5 54	5 48	41	5 35	29	5 23	5 17	5 11	5 6	5 1		26
	5	6 45	36	6 29	22	6 14	6 7	6 0	5 53	46	5 40	34	5 28	5 22	5 16	5 11	5 6		25
	6	6 49	41	6 33	26	6 18	6 11	6 4	5 57	50	5 44	38	5 32	26	5 20	5 15	5 10		24
	7	6 53	45	6 37	30	22	6 15	8	6 1	54	5 48	42	5 36	30	5 24	5 19	5 14		23
	8	6 57	48	6 41	34	26	6 19	12	6 5	5 58	5 52	46	5 40	34	5 28	5 23	5 18		22
	9	7 1	52	6 44	37	30	6 23	16	6 9	6 2	5 56	50	5 44	38	5 32	5 27	5 22		21
	10	7 4	55	6 48	41	34	6 27	20	6 13	6 6	6 0	54	5 48	42	5 36	5 31	5 26		20
	11	7 7	6 59	6 52	44	38	6 31	24	6 17	6 10	6 4	5 58	5 52	46	5 40	5 34	5 30		19
	12	7 10	7 2	6 55	48	41	6 34	27	20	6 13	6 7	6 1	5 55	49	5 43	5 38	5 33		18
	13	7 13	7 5	6 58	51	44	6 37	30	23	6 16	6 10	6 4	5 58	5 52	5 46	5 41	5 36		17
	14	7 16	7 8	7 1	6 54	47	6 40	33	26	6 19	6 13	6 7	6 1	5 55	5 49	5 44	5 39		16
	15	7 19	7 10	7 3	6 56	49	42	35	28	6 22	6 16	6 10	6 4	5 58	5 52	5 47	5 42		15
	16	7 22	7 13	7 6	6 59	52	45	38	31	6 24	6 19	6 13	6 7	6 1	5 55	5 50	5 45		14
	17	7 24	7 16	7 9	7 2	6 54	48	41	34	28	22	6 16	6 10	6 4	5 58	53	5 48		13
	18	7 26	7 18	7 11	7 4	6 57	50	43	36	30	24	6 18	6 12	6 6	6 0	55	5 50		12
	19	7 28	7 20	7 13	7 6	6 59	52	45	38	32	26	6 20	6 14	6 8	6 2	57	5 52		11
	20	7 30	7 21	7 14	7 7	7 0	53	47	40	32	28	6 22	6 16	6 10	6 4	5 59	5 54		10
	21	7 32	22	7 16	7 9	7 2	55	48	41	34	29	6 23	6 17	6 11	5	6 0	5 55		9
	22	7 33	23	7 17	7 10	7 3	59	50	43	37	31	6 24	6 19	6 13	7	6 2	5 57		8
	23	7 34	24	7 19	7 12	5	6 58	52	44	39	33	6 27	6 21	6 14	9	6 4	5 59		7
	24	7 35	25	7 20	7 13	6	6 59	53	46	40	34	6 28	6 22	6 16	10	6 5	6 0		6
	25	7 36	26	7 21	7 14	7	7 0	54	47	41	34	6 29	6 23	6 17	11	6 6	6 1		5
	26	7 37	27	7 22	7 15	8	7 1	6 55	48	42	36	6 30	6 24	6 18	12	6 7	6 2		4
	27	7 37	28	7 22	7 15	8	7 1	6 55	48	42	36	6 30	6 24	6 18	6 13	6 7	6 3		3
	28	7 38	29	7 23	7 16	9	7 2	6 56	6 49	6 43	37	6 31	6 25	6 19	6 13	6 8	6 3		2
	29	7 38	30	7 23	7 16	9	7 2	6 56	6 49	6 43	37	6 31	6 25	6 19	6 14	6 9	6 4		1
3	0	7 38	7 30	7 23	7 16	7 9	7 2	6 56	6 49	6 43	6 37	6 31	6 25	6 19	6 14	6 9	6 4	9	0
		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M		
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0		

G

Argumentum lune

Argumentum solis

S

Argumentum solis

m	S	G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S	G
			7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
25	3	0	7 38	7 30	7 23	7 16	7 9	7 2	6 56	6 49	6 43	6 37	6 31	6 25	6 19	6 14	6 9	6 4	9	0
25		1	7 38	7 30	7 23	7 16	7 9	7 2	6 56	6 49	43	6 37	6 31	25	6 19	6 14	6 9	4	8	29
25		2	7 37	7 29	7 22	7 15	9	7 2	56	6 49	43	6 37	6 31	25	19	6 14	6 9	4		28
24		3	37	7 29	7 21	7 15	8	7 1	55	6 48	42	6 36	6 30	24	18	6 13	6 8	3		27
24		4	36	7 28	7 21	7 14	7	7 0	54	6 48	42	6 36	6 30	24	18	13	6 8	3		26
23		5	35	7 27	7 20	7 13	7 6	6 59	53	47	41	6 35	6 29	23	17	12	6 7	2		25
22		6	34	7 26	7 19	7 12	7 5	6 58	6 52	46	40	6 34	6 28	22	17	11	6 6	6 1		24
21		7	33	7 24	7 18	7 11	7 4	6 57	51	45	39	6 33	6 27	21	16	10	6 5	6 0		23
19		8	31	7 23	7 16	7 9	7 2	6 55	6 49	43	37	6 31	24	19	14	9	6 4	5 59		22
18		9	29	7 22	7 15	7 8	7 1	6 54	48	42	36	6 30	24	18	13	7	6 2	5 57		21
16		10	28	7 20	7 13	7 6	6 59	6 52	6 46	40	34	6 28	22	16	11	6	6 1	5 56		20
15		11	26	7 19	7 12	7 5	6 58	6 51	45	39	33	6 27	21	17	10	5	6 0	5 55		19
13		12	24	7 17	7 10	7 3	6 56	6 49	43	37	31	6 25	19	13	8	6 3	5 58	5 53		18
11		13	22	7 15	7 8	7 1	54	6 47	6 41	35	29	6 23	17	11	6 6	6 1	5 56	5 51		17
8		14	19	7 12	7 5	6 58	51	6 44	6 38	32	26	6 20	14	8	6 3	5 58	5 53	5 48		16
6		15	17	7 10	7 3	6 56	49	6 42	6 36	30	24	6 18	12	6	6 1	5 56	51	5 46		15
3		16	14	7 7	7 0	6 53	46	6 39	6 33	27	21	6 15	9	3	5 58	5 53	48	5 43		14
1		17	12	7 5	6 58	6 51	44	6 37	6 31	25	19	6 13	7	6 1	5 56	5 51	46	5 41		13
58		18	9	7 2	6 55	6 48	41	6 34	6 28	22	16	6 10	4	5 58	53	5 48	43	38		12
55		19	7 6	6 59	6 52	6 45	6 38	6 31	6 24	19	13	6 7	6 1	5 55	50	5 45	40	35		11
51		20	7 2	6 55	6 48	6 41	6 34	6 27	21	15	9	6 3	5 57	[illegible]	46	5 41	36	31		10
48		21	6 58	6 51	6 44	6 37	6 30	6 24	18	12	6	6 0	5 54	5 48	43	38	33	28		9
44		22	6 55	6 48	6 41	6 34	6 27	6 20	14	8	6 2	5 56	5 50	5 44	39	34	29	24		8
41		23	51	6 44	6 37	6 30	6 23	6 17	11	5	5 59	5 53	5 47	41	36	31	26	21		7
37		24	47	6 40	6 33	6 26	6 19	6 13	7	6 1	5 55	5 50	5 43	5 37	32	27	22	17		6
33		25	43	6 36	6 29	6 22	6 15	6 9	6 3	5 57	51	5 45	39	5 33	28	23	18	13		5
28		26	38	6 31	6 24	6 17	6 10	6 4	5 58	5 52	46	5 40	34	5 28	23	18	13	8		4
24		27	6 33	6 26	6 19	6 13	6 6	6 0	5 54	5 48	42	5 36	30	5 24	19	14	9	5 4		3
19		28	29	6 22	6 15	6 8	6 1	5 55	49	5 43	37	5 31	25	5 19	14	9	4	4 59		2
15	3	29	6 25	6 17	6 10	6 4	5 57	5 51	45	5 39	5 33	5 27	21	5 15	10	5 5	5 0	55		1
10	4	0	19	6 12	6 5	5 59	5 52	5 46	5 40	5 34	5 28	5 22	16	5 10	5 5	5 0	4 55	50	8	0
5		1	6 14	6 7	6 0	5 54	5 47	5 41	5 34	5 29	5 23	5 17	11	5 5	5 0	4 55	4 50	45	7	29
0		2	8	6 1	5 54	5 48	5 41	5 35	5 29	5 23	5 17	5 11	5 5	5 0	4 55	4 50	45	40		28
54		3	6 3	5 56	5 49	5 43	5 36	5 30	24	5 19	5 12	5 6	5 0	4 5	4 49	44	39	34		27
49		4	5 57	5 50	5 43	5 37	5 30	5 24	18	5 12	5 6	5 0	4 54	4 49	4 44	4 39	34	29		26
44		5	5 52	5 44	5 38	5 32	5 25	5 19	13	5 7	5 1	4 55	4 49	4 44	39	34	29	24		25
38		6	46	5 39	5 32	5 26	5 19	5 13	7	5 1	4 55	4 49	4 43	4 38	33	28	23	18		24
32		7	40	5 33	5 26	5 20	5 13	5 7	5 1	4 55	4 49	4 43	4 37	4 32	27	22	17	12		23
26		8	5 34	5 27	5 20	5 14	5 7	5 1	4 55	4 49	4 43	4 37	4 31	4 26	21	16	11	4 6		22
20		9	5 28	5 21	5 14	5 8	5 1	4 55	4 49	4 43	4 37	4 31	24	4 20	4 14	10	4 5	4 0		21
14		10	22	5 15	5 8	5 2	4 55	4 49	4 43	4 37	4 31	4 25	19	4 14	4 9	4 4	3 59	3 54		20
8		11	16	5 9	5 2	4 56	4 49	4 43	4 37	4 31	4 25	4 19	13	4 8	4 3	3 58	3 53	3 48		19
1		12	9	5 2	4 55	4 49	4 42	4 36	4 33	4 24	4 18	4 12	6	4 1	3 56	3 51	3 46	3 42		18
55		13	5 2	4 55	4 48	4 42	4 36	4 30	4 24	4 18	4 12	4 6	4 0	3 54	3 50	3 44	3 40	3 36		17
48		14	4 55	4 48	4 41	4 35	4 29	4 23	4 17	4 11	4 5	3 59	3 53	3 48	3 43	3 39	3 33	3 29		16
41	4	15	4 48	4 41	4 34	4 28	4 22	4 16	4 10	4 4	3 58	3 52	3 46	3 41	3 36	3 31	3 26	3 22	7	15
			M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M		
			30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0		S

Argumentum lune

Argumentum solis

G		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30		
		g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m		
S	G	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	S	G
4	15	4 48	4 41	4 34	4 28	4 22	4 16	4 10	4 4	3 58	3 52	3 46	3 41	3 36	3 31	3 26	3 22	7	15
	16	4 41	4 34	4 27	4 20	4 14	4 9	4 3	3 57	3 51	3 45	3 39	3 34	3 29	3 25	3 19	3 15		14
	17	4 34	4 27	4 20	4 14	4 8	4 2	3 56	3 50	3 44	3 38	3 32	3 27	3 22	3 17	3 12	3 8		13
	18	4 27	4 20	4 13	4 7	4 1	3 55	3 49	3 44	3 37	3 31	3 25	3 20	3 15	3 10	3 5	3 1		12
	19	4 20	4 13	4 6	4 0	3 54	3 48	3 42	3 36	3 30	3 24	3 18	3 13	3 8	3 3	2 58	2 54		11
	20	4 12	4 5	3 58	3 52	3 46	3 40	3 34	3 28	3 22	3 16	3 10	3 5	3 0	2 55	2 50	2 46		10
	21	4 4	3 57	3 50	3 44	3 38	3 32	3 26	3 20	3 14	3 8	3 2	2 57	2 52	2 47	2 42	2 38		9
	22	3 57	3 50	3 43	3 37	3 31	3 25	3 19	3 13	3 7	3 1	2 55	2 50	2 45	2 40	2 35	2 31		8
	23	3 49	3 42	3 35	3 29	3 23	3 17	3 11	3 5	2 59	2 53	2 47	2 42	2 37	2 32	2 27	2 22		7
	24	3 41	3 34	3 27	3 21	3 15	3 9	3 3	2 57	2 51	2 45	2 39	2 34	2 29	2 24	2 19	2 15		6
	25	3 33	3 26	3 19	3 13	3 7	3 1	2 55	2 49	2 43	2 37	2 31	2 26	2 21	2 16	2 11	2 7		5
	26	3 24	3 18	3 11	3 5	2 59	2 53	2 47	2 41	2 35	2 29	2 23	2 18	2 13	2 8	2 3	1 59		4
	27	3 16	3 9	3 3	2 57	2 51	2 45	2 39	2 33	2 27	2 21	2 15	2 10	2 5	2 0	1 55	1 51		3
	28	3 8	3 1	2 54	2 49	2 43	2 37	2 31	2 25	2 19	2 13	2 7	2 2	1 57	1 52	1 47	1 43		2
4	29	3 0	2 53	2 47	2 41	2 35	2 29	2 23	2 17	2 11	2 5	1 59	1 54	1 49	1 44	1 39	1 34		1
5	0	2 51	2 44	2 38	2 32	2 26	2 20	2 14	2 8	2 2	1 56	1 50	1 45	1 40	1 35	1 30	1 26	7	0
	1	2 43	2 36	2 30	2 24	2 18	2 12	2 6	2 0	1 54	1 48	1 42	1 37	1 32	1 27	1 22	1 18	6	29
	2	2 34	2 27	2 21	2 15	2 9	2 3	1 57	1 51	1 45	1 39	1 33	1 28	1 23	1 18	1 13	1 9		28
	3	2 24	2 18	2 12	2 6	2 0	1 54	1 48	1 42	1 36	1 30	1 24	1 19	1 14	1 10	1 5	1 0		27
	4	2 17	2 10	2 3	1 57	1 51	1 45	1 39	1 33	1 27	1 22	1 16	1 11	1 6	1 1	0 56	0 52		26
	5	2 8	2 1	1 55	1 48	1 42	1 36	1 30	1 24	1 18	1 13	1 7	1 2	0 57	0 53	0 48	0 43		25
	6	1 59	1 52	1 45	1 39	1 33	1 27	1 21	1 15	1 9	1 4	0 58	0 53	0 48	0 44	0 39	0 34		24
	7	1 50	1 43	1 36	1 30	1 24	1 18	1 12	1 6	1 0	0 55	0 49	0 44	0 39	0 35	0 30	0 27		23
	8	1 41	1 34	1 27	1 21	1 15	1 9	1 3	0 57	0 51	0 46	0 40	0 35	0 30	0 26	0 21	0 16		22
	9	1 32	1 25	1 18	1 12	1 6	1 0	0 54	0 48	0 42	0 37	0 31	0 27	0 21	0 17	0 12	0 7		21
	10	1 23	1 16	1 9	1 3	0 57	0 51	0 45	0 39	0 33	0 28	0 22	0 17	0 12	0 8	0 3	0 2		20
	11	1 14	1 7	1 0	0 54	0 48	0 42	0 36	0 30	0 24	0 19	0 13	0 10	0 3	[illegible]	0 6	0 11		19
	12	1 4	0 57	0 51	0 45	0 39	0 33	0 27	0 21	0 15	0 10	0 4	0 1	0 6	0 10	0 14	[illegible]		18
	13	0 55	0 48	0 42	0 36	0 30	0 24	0 18	0 12	0 6	0 1	0 5	0 9	0 14	0 19	0 24	0 29		17
	14	0 45	0 38	0 32	0 26	0 20	0 14	0 8	0 3	0 4	0 9	0 14	0 19	0 24	0 29	0 34	0 38		16
	15	0 36	0 29	0 23	0 17	0 11	0 5	0 1	0 7	0 13	0 18	0 24	0 28	0 34	0 38	0 43	0 48		15
	16	0 26	0 19	0 13	0 7	0 1	0 5	0 11	0 17	0 23	0 28	0 33	0 37	0 43	0 48	0 53	0 57		14
	17	0 17	0 10	0 4	0 2	0 8	0 14	0 20	0 26	0 32	0 37	0 42	0 46	0 52	0 57	1 2	1 6		13
	18	0 7	0 0	0 6	0 12	0 18	0 24	0 30	0 36	0 42	0 47	0 52	0 57	1 2	1 7	1 12	1 16		12
	19	0 2	0 9	0 14	0 21	0 27	0 33	0 39	0 45	0 51	0 56	1 1	1 6	1 11	1 16	1 21	1 25		11
	20	0 12	0 19	0 25	0 31	0 37	0 43	0 49	0 55	1 1	1 6	1 11	1 16	1 21	1 26	1 31	1 35		10
	21	0 22	0 29	0 35	0 41	0 47	0 53	0 59	1 5	1 11	1 16	1 21	1 26	1 31	1 36	1 41	1 45		9
	22	0 31	0 38	0 44	0 50	0 56	1 2	1 8	1 14	1 20	1 25	1 30	1 35	1 40	1 45	1 50	1 54		8
	23	0 41	0 48	0 54	1 0	1 6	1 12	1 18	1 24	1 30	1 35	1 40	1 45	1 50	1 55	2 0	2 4		7
	24	0 51	0 58	1 4	1 10	1 16	1 22	1 28	1 34	1 40	1 45	1 50	1 55	2 0	2 5	2 10	2 14		6
	25	1 0	1 7	1 13	1 19	1 25	1 31	1 37	1 43	1 49	1 54	1 59	2 4	2 9	2 14	2 19	2 23		5
	26	1 10	1 17	1 23	1 29	1 35	1 41	1 47	1 53	1 59	2 4	2 9	2 14	2 19	2 24	2 29	2 33		4
	27	1 20	1 27	1 33	1 39	1 45	1 51	1 57	2 3	2 9	2 14	2 19	2 24	2 29	2 34	2 39	2 43		3
	28	1 29	1 36	1 42	1 48	1 54	2 0	2 6	2 12	2 18	2 23	2 29	2 34	2 39	2 44	2 49	2 53		2
5	29	1 39	1 46	1 52	1 58	2 4	2 10	2 16	2 22	2 28	2 33	2 39	2 44	2 49	2 54	2 59	3 3		1
6	0	1 49	1 56	2 2	2 8	2 14	2 20	2 26	2 32	2 38	2 43	2 49	2 54	2 59	3 4	3 9	3 13	6	0
		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0		G

S
2

Argumentum solis

S	G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S	G
S	G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	S	G
0	0	4 4	4 9	4 14	4 18	4 22	4 26	4 29	4 32	4 34	4 38	4 40	4 42	4 44	4 45	4 46	4 47	12	0
	1	3 44	3 [illegible]	4 3	4 7	4 11	4 14	4 18	4 21	4 24	4 27	4 29	4 31	4 33	4 34	4 34	4 35	11	29
	2	3 43	3 48	3 53	3 57	4 1	4 5	4 8	4 11	4 14	4 17	4 19	4 21	4 23	4 24	4 24	4 25		28
	3	3 32	3 37	3 42	3 46	3 50	3 54	3 57	4 0	4 3	4 6	4 8	4 10	4 12	4 13	4 14	4 14		27
	4	3 22	3 27	3 32	3 36	3 40	3 44	3 47	3 50	3 53	3 56	3 58	4 0	4 2	4 3	4 4	4 4		26
	5	3 11	3 16	3 21	3 25	3 29	3 33	3 36	3 39	3 42	3 44	3 47	3 49	3 51	3 52	3 53	3 54		25
	6	3 1	3 6	3 11	3 15	3 19	3 23	3 26	3 29	3 32	3 34	3 37	3 39	3 41	3 42	3 43	3 44		24
	7	2 50	2 55	3 0	3 4	3 8	3 12	3 15	3 18	3 21	3 24	3 26	3 28	3 30	3 31	3 32	3 33		23
	8	2 40	2 45	2 50	2 54	2 58	3 2	3 5	3 8	3 11	3 14	3 16	3 18	3 20	3 21	3 22	3 23		22
	9	2 30	2 35	2 40	2 44	2 48	2 52	2 55	2 58	3 1	3 3	3 5	3 7	3 9	3 10	3 11	3 12		21
	10	2 19	2 24	2 29	2 33	2 37	2 41	2 44	2 47	2 50	2 52	2 55	2 57	2 59	3 0	3 1	3 2		20
	11	2 9	2 14	2 19	2 23	2 27	2 31	2 34	2 37	2 40	2 42	2 44	2 46	2 48	2 49	2 50	2 51		19
	12	1 59	2 4	2 9	2 13	2 17	2 21	2 24	2 27	2 30	2 32	2 34	2 36	2 38	2 39	2 40	2 41		18
	13	1 48	1 53	1 58	2 2	2 6	2 10	2 13	2 16	2 19	2 21	2 23	2 25	2 27	2 28	2 29	2 30		17
	14	1 38	1 43	1 48	1 52	1 56	2 0	2 3	2 6	2 9	2 11	2 13	2 15	2 17	2 18	2 19	2 20		16
	15	1 28	1 33	1 38	1 42	1 46	1 50	1 53	1 56	1 59	2 1	2 3	2 5	2 7	2 8	2 9	2 10		15
	16	1 18	1 23	1 28	1 32	1 36	1 40	1 43	1 46	1 49	1 51	1 53	1 55	1 57	1 58	1 59	2 0		14
	17	1 8	1 13	1 18	1 22	1 26	1 30	1 33	1 36	1 39	1 41	1 43	1 45	1 47	1 48	1 49	1 50		13
	18	0 58	1 3	1 8	1 12	1 16	1 20	1 23	1 26	1 29	1 31	1 33	1 35	1 37	1 38	1 39	1 40		12
	19	0 48	0 53	0 58	1 2	1 6	1 10	1 13	1 16	1 19	1 21	1 23	1 25	1 27	1 28	1 29	1 30		11
	20	0 38	0 43	0 48	0 52	0 56	1 0	1 3	1 6	1 9	1 11	1 13	1 15	1 17	1 18	1 19	1 20		10
	21	0 28	0 33	0 38	0 42	0 46	0 50	0 53	0 56	0 59	1 1	1 3	1 5	1 7	1 8	1 9	1 10		9
	22	0 18	0 23	0 28	0 32	0 36	0 40	0 43	0 46	0 49	0 51	0 53	0 55	0 57	0 58	0 59	1 0		8
	23	0 8	0 13	0 18	0 22	0 26	0 30	0 33	0 36	0 39	0 41	0 43	0 45	0 47	0 48	0 49	0 50		7
	24	0 2	0 3	0 8	0 12	0 16	0 20	0 23	0 26	0 29	0 31	0 33	0 35	0 37	0 38	0 39	0 40		6
	25	0 11	0 6	0 2	0 2	0 6	0 10	0 13	0 16	0 19	0 21	0 23	0 25	0 27	0 28	0 29	0 30		5
	26	0 20	0 14	0 11	0 7	0 3	0 1	0 4	0 7	0 10	0 12	0 14	0 16	0 18	0 19	0 20	0 21		4
	27	0 30	0 24	0 21	0 17	0 13	0 9	0 6	0 3	0 0	0 2	0 4	0 6	0 8	0 9	0 10	0 11		3
	28	0 39	0 34	0 30	0 26	0 23	0 18	0 14	0 12	0 9	0 7	0 5	0 3	0 1	0 0	0 1	0 2		2
0	29	0 49	0 44	0 40	0 36	0 32	0 28	0 24	0 22	0 19	0 17	0 14	0 12	0 11	0 10	0 9	0 8		1
1	0	0 58	0 53	0 49	0 45	0 41	0 37	0 34	0 31	0 28	0 26	0 24	0 22	0 20	0 19	0 18	0 17	11	0
	1	1 7	1 2	0 58	0 55	0 50	0 46	0 43	0 40	0 37	0 34	0 33	0 31	0 29	0 28	0 27	0 26	10	29
	2	1 16	1 11	1 7	1 3	0 59	0 55	0 52	0 49	0 46	0 44	0 42	0 40	0 38	0 37	0 36	0 35		28
	3	1 24	1 20	1 16	1 12	1 8	1 4	1 1	0 58	0 55	0 53	0 51	0 49	0 47	0 46	0 44	0 43		27
	4	1 34	1 29	1 24	1 21	1 17	1 13	1 10	1 7	1 4	1 2	1 0	0 58	0 56	0 55	0 54	0 53		26
	5	1 43	1 38	1 34	1 30	1 26	1 22	1 19	1 16	1 13	1 11	1 9	1 7	1 5	1 4	1 3	1 2		25
	6	1 51	1 46	1 42	1 38	1 34	1 30	1 27	1 24	1 21	1 19	1 17	1 15	1 13	1 12	1 11	1 10		24
	7	2 0	1 55	1 51	1 47	1 43	1 39	1 36	1 33	1 30	1 28	1 26	1 24	1 22	1 21	1 20	1 19		23
	8	2 8	2 3	1 59	1 55	1 51	1 47	1 44	1 41	1 38	1 36	1 34	1 32	1 30	1 29	1 28	1 27		22
	9	2 16	2 11	2 7	2 3	1 59	1 55	1 52	1 49	1 46	1 44	1 42	1 40	1 38	1 37	1 36	1 35		21
	10	2 24	2 20	2 16	2 12	2 8	2 4	2 1	1 58	1 55	1 53	1 51	1 49	1 47	1 46	1 45	1 44		20
	11	2 33	2 28	2 24	2 20	2 16	2 12	2 9	2 6	2 3	2 1	1 59	1 57	1 55	1 54	1 53	1 52		19
	12	2 41	2 36	2 32	2 28	2 24	2 20	2 17	2 14	2 11	2 9	2 7	2 5	2 3	2 2	2 1	2 0		18
	13	2 49	2 44	2 40	2 36	2 32	2 28	2 24	2 22	2 19	2 17	2 14	2 13	2 11	2 10	2 9	2 8		17
	14	2 56	2 51	2 47	2 43	2 39	2 35	2 32	2 29	2 26	2 24	2 22	2 20	2 19	2 18	2 17	2 16		16
	15	3 4	2 59	2 55	2 51	2 47	2 43	2 40	2 37	2 34	2 32	2 30	2 28	2 26	2 25	2 24	2 23	10	15
		M G	M G	M G	M G	M G	M G	M G	M G	M G	M G	M G	M G	M G	M G	M G	M G		
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0		G

Argumentum solis

2

G		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
		g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	
S G		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	S G
1	15	3 4	2 59	2 57	2 51	2 47	2 42	2 40	2 37	2 34	2 32	2 30	2 28	2 26	2 24	2 24	2 22	10 15
	16	3 11	3 6	3 2	2 58	2 54	2 50	2 47	2 44	2 41	2 39	2 37	2 34	2 34	2 33	2 32	2 31	14
	17	3 19	3 14	3 10	3 6	3 2	2 58	2 55	2 52	2 49	2 47	2 45	2 44	2 42	2 41	2 40	2 39	13
	18	3 26	3 21	3 17	3 13	3 9	3 5	3 2	2 59	2 56	2 54	2 52	2 50	2 49	2 48	2 47	2 46	12
	19	3 33	3 28	3 24	3 20	3 16	3 12	3 9	3 6	3 3	3 1	2 59	2 57	2 56	2 55	2 57	2 53	11
	20	3 40	3 35	3 31	3 27	3 23	3 19	3 16	3 13	3 10	3 8	3 6	3 4	3 3	3 2	3 1	3 0	10
	21	3 46	3 41	3 37	3 33	3 29	3 25	3 22	3 19	3 16	3 14	3 12	3 10	3 9	3 8	3 7	3 5	9
	22	3 51	3 48	3 44	3 40	3 36	3 32	3 29	3 26	3 23	3 21	3 19	3 17	3 15	3 15	3 14	3 13	8
	23	4 0	3 55	3 51	3 47	3 42	3 39	3 36	3 33	3 30	3 28	3 26	3 24	23	3 22	3 21	3 20	7
	24	4 6	4 1	3 57	3 53	3 49	3 45	3 42	3 39	3 36	3 34	3 32	3 30	29	3 28	3 27	3 25	6
	25	4 12	4 7	4 3	3 59	3 55	3 51	3 48	3 47	3 42	3 40	3 38	3 36	35	3 34	3 33	3 32	5
	26	4 18	4 13	4 9	4 5	4 1	3 57	3 54	3 51	3 48	3 46	3 44	3 42	41	3 40	3 39	3 38	4
	27	4 24	4 19	4 14	4 11	4 7	4 3	4 0	3 57	3 54	3 52	3 50	3 48	47	3 46	3 45	3 44	3
	28	4 30	4 25	4 21	4 17	4 13	4 9	4 6	4 3	4 0	3 58	3 56	3 54	3 53	3 52	3 51	3 50	2
1	29	4 36	4 31	4 27	4 23	4 19	4 15	4 12	4 9	4 6	4 4	4 2	4 0	3 59	3 58	3 57	3 56	1
2	0	4 41	4 36	4 32	4 28	4 24	4 21	4 18	4 14	4 12	4 10	4 8	4 6	4 4	4 3	4 2	4 1	10 0
	1	4 46	4 41	4 37	4 33	4 29	4 26	4 23	4 20	4 17	4 15	4 13	4 11	4 9	4 8	4 7	4 6	9 29
	2	4 51	4 48	4 42	4 38	4 34	4 31	4 28	4 24	4 22	4 20	4 18	4 16	4 14	4 13	4 12	4 11	28
	3	4 56	4 51	4 47	4 43	4 39	4 36	4 33	4 30	4 27	4 24	4 23	4 21	4 19	4 18	4 17	4 16	27
	4	5 1	4 56	4 52	4 48	4 44	4 41	4 38	4 34	4 32	4 30	4 28	4 26	4 24	4 23	4 22	4 21	26
	5	5 6	5 1	4 57	4 53	4 49	4 46	4 43	4 40	37	4 35	4 33	4 31	4 29	4 28	4 27	4 26	25
	6	5 10	5 5	5 1	4 57	4 53	4 50	4 47	4 44	41	4 39	37	4 35	4 34	4 33	4 32	4 31	24
	7	5 14	5 9	5 5	5 1	4 57	4 54	4 51	4 48	45	4 43	41	4 39	4 38	4 37	4 36	4 35	23
	8	5 18	5 13	5 9	5 5	5 1	4 58	4 55	4 52	49	4 47	44	4 43	4 42	4 41	4 40	4 39	22
	9	5 22	5 17	5 13	5 9	5 5	5 2	4 59	4 56	53	4 51	49	4 47	4 46	4 45	4 44	4 43	21
	10	5 26	5 21	5 17	5 13	5 9	5 6	5 3	5 0	4 57	4 55	53	4 51	4 50	4 49	4 48	4 47	20
	11	5 30	5 25	5 21	5 17	5 13	5 10	5 7	5 4	5 1	4 59	4 57	4 55	4 54	4 53	4 52	4 51	19
	12	5 33	5 28	5 24	5 20	5 16	5 13	5 10	5 7	5 4	5 2	5 0	4 58	4 57	4 56	4 55	4 54	18
	13	5 36	5 31	5 27	5 23	5 19	5 16	5 13	5 10	5 7	5 5	5 3	5 1	5 0	4 59	4 58	4 57	17
	14	5 39	5 35	5 30	5 26	5 22	5 19	5 16	5 13	5 10	5 8	5 6	5 4	5 3	5 2	5 1	5 0	16
	15	5 42	5 37	5 33	5 29	5 25	5 22	5 19	5 16	5 13	5 11	5 9	5 7	5 6	5 5	5 4	5 3	15
	16	5 45	5 40	36	5 32	5 28	5 25	5 22	5 19	5 16	5 14	5 12	5 10	5 9	5 8	5 7	5 6	14
	17	5 48	5 43	39	5 35	5 31	5 28	5 25	5 22	5 19	5 17	5 15	5 13	12	5 11	5 10	5 9	13
	18	5 50	5 47	41	5 37	33	5 30	5 27	5 24	5 21	5 19	5 17	5 15	14	5 13	12	5 11	12
	19	5 52	5 47	43	5 39	34	5 32	5 29	5 26	23	5 21	5 19	5 17	16	5 14	14	5 13	11
	20	5 54	5 49	45	5 41	37	5 34	5 31	5 28	25	5 23	5 21	5 19	18	5 17	16	5 14	10
	21	5 55	5 51	47	5 43	39	5 36	5 33	5 30	27	5 25	5 23	5 21	20	5 19	18	5 17	9
	22	5 57	5 53	49	5 45	41	5 38	5 35	5 32	29	5 27	5 25	5 23	22	5 21	20	5 19	8
	23	5 59	5 55	51	5 47	43	5 40	5 37	5 34	31	5 29	5 27	5 25	24	5 23	5 22	5 21	7
	24	6 0	5 56	5 52	5 48	44	5 41	38	5 35	32	5 30	5 28	5 26	25	5 24	5 23	5 22	6
	25	6 1	5 57	5 53	5 49	45	5 42	39	5 36	33	5 31	5 29	5 27	26	5 25	5 24	24	5
	26	6 2	5 58	5 54	5 50	46	5 43	40	5 37	34	5 32	30	5 28	27	5 26	5 25	5 24	4
	27	6 2	5 58	5 55	5 51	47	5 44	41	5 38	34	5 33	31	5 29	28	5 27	5 26	5 25	3
	28	6 3	5 59	5 55	5 51	47	5 44	41	5 38	35	5 33	31	5 29	28	5 27	5 26	5 25	2
2	29	6 4	6 0	5 56	5 52	48	5 45	42	5 39	36	5 34	32	5 30	29	5 28	5 27	5 27	1
3	0	6 4	6 0	5 56	5 52	5 48	5 45	5 42	5 39	5 36	5 34	5 32	5 30	5 29	5 28	5 27	5 27	9 0
		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	G

2

Argumentum Solis

S	G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S	G
		G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M		
S	G	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	S	G
3	0	6 4	6 0	5 56	5 52	5 48	5 44	5 42	5 39	5 36	5 34	5 32	5 30	5 29	5 28	5 27	5 27	9	0
	1	6 4	6 0	5 56	5 52	5 48	5 44	5 42	5 39	5 36	5 34	5 32	5 30	5 29	5 28	5 27	5 27	8	29
	2	6 4	6 0	5 56	5 52	5 48	5 44	5 42	5 39	5 36	5 34	5 32	5 30	5 29	5 28	5 27	5 27		28
	3	6 3	5 59	5 55	5 51	5 47	5 44	5 41	5 38	5 35	5 33	5 31	5 29	5 28	5 27	5 26	5 26		27
	4	6 3	5 59	5 55	5 51	5 47	5 44	5 41	5 38	5 35	5 33	5 31	5 29	5 28	5 27	5 26	5 26		26
	5	6 2	5 58	5 54	5 50	5 46	5 43	5 40	5 37	5 34	5 32	5 30	5 28	5 27	5 26	5 24	5 24		25
	6	6 1	5 57	5 53	5 49	5 45	5 42	5 39	5 36	5 34	5 32	5 30	5 28	5 27	5 26	5 24	5 24		24
	7	6 0	5 56	5 52	5 48	5 44	5 41	5 38	5 34	5 33	5 31	5 29	5 27	5 26	5 24	5 24	5 24		23
	8	5 59	5 55	5 51	5 47	5 43	5 40	5 37	5 34	5 32	5 30	5 28	5 25	5 25	5 24	5 23	5 23		22
	9	5 57	5 53	5 49	5 44	5 41	5 38	5 34	5 32	5 30	5 28	5 26	5 24	5 23	5 22	5 21	5 21		21
	10	5 56	5 52	5 48	5 44	5 40	5 37	5 34	5 31	5 29	5 27	5 24	5 23	5 22	5 21	5 20	5 20		20
	11	5 54	5 51	5 47	5 43	5 39	5 36	5 33	5 30	5 28	5 26	5 22	5 21	5 21	5 20	5 19	5 19		19
	12	5 53	5 50	5 44	5 41	5 37	5 34	5 31	5 28	5 26	5 24	5 22	5 20	5 19	5 18	5 17	5 17		18
	13	5 51	5 47	5 43	5 39	5 34	5 32	5 29	5 26	5 24	5 22	5 20	5 18	5 17	5 16	5 14	5 14		17
	14	5 48	[illegible]	5 40	5 36	5 33	5 30	5 27	[illegible]	5 22	[illegible]	5 18	5 15	5 14	[illegible]	5 13	5 12		16
	15	5 46	5 42	5 38	[illegible]	5 30	[illegible]	5 24	[illegible]	5 19	[illegible]	5 14	5 13	5 12	5 11	5 10	5 10		15
	16	5 43	[illegible]	5 34	[illegible]	5 28	[illegible]	5 22	[illegible]	5 17	[illegible]	5 13	5 11	5 10	5 9	5 8	5 7		14
	17	5 41	[illegible]	5 33	5 29	5 26	[illegible]	5 20	5 17	5 14	5 13	5 11	5 9	5 8	5 7	5 6	5 5		13
	18	5 38	[illegible]	5 30	[illegible]	5 23	5 20	5 17	5 14	5 12	5 10	5 8	5 6	5 5	5 4	5 3	5 2		12
	19	5 34	5 31	5 27	5 23	5 20	5 17	5 14	5 11	5 9	5 7	5 5	5 3	5 2	5 1	5 0	4 59		11
	20	5 31	5 27	5 23	5 19	5 16	5 13	5 10	[illegible]	5 4	5 2	5 1	4 59	4 58	[illegible]	4 56	4 55		10
	21	5 28	5 24	5 20	5 16	5 13	5 10	5 7	5 4	5 2	5 0	4 58	[illegible]	4 55	[illegible]	4 53	[illegible]		9
	22	5 24	5 20	5 16	5 12	5 9	5 6	5 3	5 0	4 58	[illegible]	4 54	4 52	4 51	[illegible]	4 49	[illegible]		8
	23	5 20	5 17	5 13	5 9	5 6	5 3	5 0	[illegible]	4 54	4 53	4 51	4 50	4 48	[illegible]	4 46	[illegible]		7
	24	5 17	5 13	5 9	[illegible]	5 2	4 59	4 56	4 53	4 51	4 49	4 47	[illegible]	4 44	4 43	4 42	4 42		6
	25	5 13	5 9	5 5	5 1	4 58	[illegible]	4 52	4 50	4 47	[illegible]	4 43	4 41	4 40	4 39	4 38	[illegible]		5
	26	5 8	5 4	5 0	[illegible]	4 54	[illegible]	4 48	[illegible]	4 43	[illegible]	4 39	[illegible]	4 36	4 34	4 34	[illegible]		4
	27	5 4	5 0	4 56	4 52	4 49	[illegible]	4 43	[illegible]	4 38	4 35	4 32	4 32	4 31	4 30	4 29	[illegible]		3
	28	4 59	4 55	4 51	[illegible]	4 44	[illegible]	4 39	[illegible]	4 34	[illegible]	4 30	4 28	4 27	4 26	4 24	[illegible]		2
3	29	4 54	4 51	4 47	[illegible]	4 40	[illegible]	4 34	4 32	4 30	4 28	4 26	[illegible]	4 23	4 22	4 21	4 21		1
4	0	4 50	4 46	4 42	4 39	4 36	4 33	4 30	4 27	4 24	4 22	4 21	4 19	4 18	4 17	4 16	4 15	8	0
	1	4 45	[illegible]	4 34	[illegible]	4 31	4 28	4 24	4 22	4 20	4 18	4 16	4 14	4 13	4 12	4 11	4 11	7	29
	2	4 40	4 36	4 32	4 29	4 26	4 23	4 20	4 17	4 14	4 13	4 11	4 9	4 8	4 7	4 6	4 6		28
	3	4 34	4 30	4 26	4 23	4 20	4 17	4 14	4 11	4 9	4 7	4 5	4 3	4 2	4 1	4 0	4 0		27
	4	4 29	4 24	4 21	4 18	4 14	4 12	4 9	4 6	4 4	4 2	4 0	3 58	3 57	[illegible]	3 54	[illegible]		26
	5	4 22	4 20	4 16	4 13	4 10	4 7	4 4	4 1	3 59	3 57	3 55	3 53	3 52	3 51	3 50	3 50		25
	6	4 18	4 14	4 10	4 7	4 4	4 1	3 58	3 54	3 53	3 51	3 50	3 47	3 46	3 44	3 44	3 44		24
	7	4 12	4 8	[illegible]	4 1	3 58	[illegible]	3 52	3 49	3 47	[illegible]	3 43	3 41	3 40	3 39	3 38	3 38		23
	8	4 6	4 2	3 58	3 54	3 52	3 49	3 46	3 43	3 41	3 39	3 37	3 34	3 32	3 33	3 32	3 32		22
	9	4 0	3 56	3 52	3 49	3 46	[illegible]	3 40	3 37	3 34	3 33	3 31	3 29	3 28	3 27	3 26	3 26		21
	10	3 54	3 50	3 46	3 43	3 40	3 37	3 34	3 31	3 29	3 27	3 24	3 23	3 22	3 21	3 20	3 20		20
	11	3 48	3 44	[illegible]	3 37	3 34	3 31	3 28	3 25	3 22	3 21	3 19	3 17	3 16	3 15	3 14	3 14		19
	12	3 42	3 38	3 34	3 31	3 28	3 25	3 22	3 19	3 17	3 15	3 13	3 11	3 10	3 9	3 8	3 8		18
	13	3 36	3 32	3 28	3 25	3 22	3 19	3 16	3 13	3 11	3 9	3 7	3 5	3 4	3 3	3 2	3 2		17
	14	3 29	3 25	3 21	3 18	3 14	3 12	3 9	3 6	3 4	3 2	3 0	2 58	2 57	2 56	2 54	2 54		16
4	15	3 22	3 18	3 14	3 11	3 8	3 5	3 2	2 59	2 57	2 54	2 53	2 51	2 50	2 49	2 48	2 48	7	15
		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M		
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0		G

Argumentum Lune

Argumentum Lune

Argumentum Solis

2

S	G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S G
		h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
4	15	3 22	3 18	3 14	3 11	3 8	3 5	3 2	2 59	2 57	2 55	2 53	2 51	2 50	2 49	2 48	2 48	7 15
	16	3 14	3 11	3 7	3 4	3 1	2 58	2 55	2 53	2 50	2 48	2 46	2 44	2 43	2 42	2 41	2 41	7 14
	17	3 8	3 4	3 0	2 57	2 54	2 51	2 48	2 46	2 43	2 41	2 39	2 37	2 36	2 34	2 33	2 32	7 13
	18	3 1	2 57	2 53	2 50	2 47	2 44	2 41	2 39	2 36	2 34	2 32	2 30	2 29	2 28	2 27	2 27	7 12
	19	2 54	2 50	2 46	2 43	2 40	2 37	2 34	2 32	2 29	2 27	2 25	2 23	2 22	2 21	2 20	2 20	7 11
	20	2 46	2 42	2 38	2 35	2 32	2 29	2 26	2 24	2 21	2 19	2 17	2 15	2 14	2 13	2 12	2 12	7 10
	21	2 38	2 34	2 30	2 27	2 24	2 21	2 18	2 16	2 13	2 11	2 9	2 8	2 7	2 6	2 5	2 5	7 9
	22	2 31	2 27	2 23	2 20	2 17	2 14	2 11	2 8	2 6	2 4	2 2	2 0	1 59	1 58	1 57	1 57	7 8
	23	2 23	2 19	2 15	2 12	2 9	2 6	2 3	2 0	1 58	1 56	1 54	1 53	1 52	1 51	1 50	1 50	7 7
	24	2 15	2 11	2 7	2 4	2 1	1 58	1 55	1 52	1 50	1 48	1 46	1 44	1 44	1 43	1 42	1 42	7 6
	25	2 7	2 3	1 59	1 56	1 53	1 50	1 47	1 44	1 42	1 40	1 38	1 37	1 36	1 34	1 32	1 32	7 5
	26	1 59	1 55	1 51	1 48	1 44	1 42	1 39	1 36	1 34	1 32	1 30	1 29	1 28	1 27	1 26	1 26	7 4
	27	1 51	1 47	1 43	1 40	1 37	1 34	1 31	1 28	1 26	1 24	1 22	1 21	1 20	1 19	1 18	1 18	7 3
	28	1 43	1 39	1 35	1 32	1 29	1 26	1 23	1 20	1 18	1 16	1 14	1 13	1 12	1 11	1 10	1 10	7 2
4	29	1 35	1 31	1 27	1 24	1 21	1 18	1 15	1 12	1 10	1 8	1 6	1 5	1 4	1 3	1 2	1 2	7 1
5	0	1 26	1 22	1 19	1 16	1 13	1 10	1 7	1 4	1 2	1 0	0 56	0 56	0 55	0 54	0 52	0 53	7 0
	1	1 18	1 14	1 11	1 8	1 5	1 2	0 59	0 56	0 54	0 52	0 50	0 48	0 47	0 46	0 45	0 45	6 29
	2	1 9	1 5	1 2	0 59	0 56	0 53	0 50	0 47	0 44	0 43	0 41	0 39	0 38	0 37	0 36	0 35	6 28
	3	1 0	0 56	0 53	0 50	0 47	0 44	0 41	0 38	0 36	0 34	0 32	0 31	0 30	0 29	0 28	0 27	6 27
	4	0 52	0 48	0 45	0 42	0 39	0 36	0 33	0 30	0 28	0 26	0 24	0 22	0 21	0 20	0 19	0 19	6 26
	5	0 43	0 39	0 36	0 33	0 30	0 27	0 24	0 21	0 19	0 17	0 15	0 14	0 13	0 12	0 11	0 10	6 25
	6	0 34	0 30	0 27	0 24	0 21	0 18	0 15	0 12	0 10	0 8	0 6	0 5	0 4	0 3	0 2	0 1	6 24
	7	0 25	0 21	0 18	0 15	0 12	0 9	0 6	0 3	0 1	0 1	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	6 23
	8	0 16	0 12	0 9	0 6	0 3	0 0	0 3	0 6	0 8	0 10	0 12	0 13	0 14	0 15	0 16	0 17	6 22
	9	0 7	0 3	0 0	0 3	0 6	0 9	0 12	0 15	0 17	0 19	0 21	0 22	0 23	0 24	0 25	0 26	6 21
	10	0 2	0 5	0 9	0 12	0 15	0 18	0 21	0 24	0 26	0 28	0 30	0 31	0 32	0 33	0 34	0 34	6 20
	11	0 11	0 14	0 18	0 21	0 24	0 27	0 30	0 33	0 35	0 37	0 39	0 40	0 41	0 42	0 43	0 44	6 19
	12	0 20	0 24	0 28	0 31	0 34	0 37	0 40	0 43	0 45	0 47	0 49	0 50	0 51	0 52	0 53	0 53	6 18
	13	0 29	0 33	0 37	0 40	0 43	0 46	0 49	0 52	0 54	0 56	0 58	0 59	1 0	1 1	1 2	1 2	6 17
	14	0 38	0 42	0 46	0 49	0 52	0 55	0 58	1 1	1 3	1 5	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11	1 12	6 16
	15	0 48	0 52	0 56	0 59	1 2	1 5	1 8	1 11	1 13	1 15	1 17	1 18	1 19	1 20	1 21	1 21	6 15
	16	0 57	1 1	1 5	1 8	1 11	1 14	1 17	1 20	1 22	1 24	1 26	1 27	1 28	1 29	1 30	1 31	6 14
	17	1 6	1 10	1 14	1 17	1 20	1 23	1 26	1 29	1 31	1 33	1 35	1 36	1 37	1 38	1 39	1 40	6 13
	18	1 16	1 20	1 24	1 27	1 30	1 33	1 36	1 39	1 41	1 43	1 45	1 46	1 47	1 48	1 49	1 50	6 12
	19	1 24	1 29	1 33	1 36	1 39	1 42	1 45	1 48	1 50	1 52	1 54	1 55	1 56	1 57	1 58	1 59	6 11
	20	1 34	1 39	1 43	1 46	1 49	1 52	1 55	1 58	2 0	2 2	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	6 10
	21	1 45	1 49	1 53	1 56	1 59	2 2	2 5	2 7	2 9	2 12	2 14	2 15	2 16	2 17	2 18	2 19	6 9
	22	1 54	1 58	2 2	2 5	2 8	2 11	2 14	2 17	2 19	2 21	2 23	2 24	2 25	2 26	2 27	2 28	6 8
	23	2 4	2 8	2 12	2 15	2 18	2 21	2 24	2 27	2 29	2 31	2 33	2 34	2 35	2 36	2 37	2 38	6 7
	24	2 14	2 18	2 22	2 25	2 28	2 31	2 34	2 37	2 39	2 41	2 43	2 44	2 45	2 46	2 47	2 48	6 6
	25	2 23	2 27	2 31	2 35	2 37	2 40	2 43	2 46	2 48	2 50	2 52	2 53	2 54	2 55	2 56	2 57	6 5
	26	2 33	2 37	2 41	2 44	2 47	2 50	2 53	2 55	2 58	3 0	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	6 4
	27	2 43	2 47	2 51	2 54	2 57	3 0	3 3	3 5	3 8	3 10	3 12	3 13	3 14	3 15	3 16	3 17	6 3
	28	2 53	2 57	3 1	3 4	3 7	3 10	3 12	3 15	3 17	3 19	3 21	3 22	3 23	3 24	3 25	3 26	6 2
5	29	3 3	3 7	3 11	3 14	3 17	3 20	3 22	3 25	3 27	3 29	3 31	3 32	3 33	3 34	3 35	3 36	6 1
6	0	3 13	3 17	3 21	3 24	3 27	3 30	3 32	3 35	3 37	3 39	3 41	3 42	3 43	3 44	3 45	3 46	6 0
		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	G

9

S

Argumentum ☉

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
	s m	s m	s m	s m	s m	s m	s m	s m	s m	s m	s m	s m	s m	s m	s m	s m	
0 0	4 46	[illegible]	4 47	[illegible]	4 46	[illegible]	4 43	[illegible]	4 39	[illegible]	4 34	[illegible]	4 27	[illegible]	4 19	[illegible]	12 0
1	4 36	[illegible]	4 36	[illegible]	4 34	[illegible]	4 32	[illegible]	4 28	[illegible]	4 23	[illegible]	4 16	[illegible]	4 8	[illegible]	11 29
2	4 26	[illegible]	4 26	[illegible]	4 24	[illegible]	4 22	[illegible]	4 18	[illegible]	4 13	[illegible]	4 6	[illegible]	3 56	[illegible]	28
3	4 14	[illegible]	4 14	[illegible]	4 14	[illegible]	4 11	[illegible]	4 7	[illegible]	4 2	[illegible]	3 44	[illegible]	3 47	[illegible]	27
4	4 4	[illegible]	4 4	[illegible]	4 4	[illegible]	4 1	[illegible]	3 47	[illegible]	3 42	[illegible]	3 44	[illegible]	3 37	[illegible]	26
5	3 48	[illegible]	3 48	[illegible]	3 43	[illegible]	3 40	[illegible]	3 26	[illegible]	41	[illegible]	3 34	[illegible]	3 25	[illegible]	24
6	3 44	[illegible]	3 44	[illegible]	3 43	[illegible]	3 40	[illegible]	36	[illegible]	31	[illegible]	3 24	[illegible]	3 16	[illegible]	24
7	3 33	[illegible]	3 33	[illegible]	3 32	[illegible]	3 29	[illegible]	24	[illegible]	20	[illegible]	3 13	[illegible]	3 4	[illegible]	23
8	3 23	[illegible]	3 23	[illegible]	3 22	[illegible]	3 19	[illegible]	14	[illegible]	10	[illegible]	3 3	[illegible]	2 44	[illegible]	22
9	3 12	[illegible]	3 12	[illegible]	3 11	[illegible]	3 8	[illegible]	3 4	[illegible]	2 49	[illegible]	2 42	[illegible]	2 44	[illegible]	21
10	3 2	[illegible]	3 2	[illegible]	3 1	[illegible]	2 48	[illegible]	2 44	[illegible]	2 49	[illegible]	2 42	[illegible]	2 34	[illegible]	20
11	2 41	[illegible]	2 41	[illegible]	2 40	[illegible]	2 37	[illegible]	2 33	[illegible]	38	[illegible]	2 31	[illegible]	2 23	[illegible]	19
12	2 41	[illegible]	2 41	[illegible]	2 40	[illegible]	2 37	[illegible]	2 33	[illegible]	28	[illegible]	2 21	[illegible]	2 13	[illegible]	18
13	2 30	[illegible]	2 40	[illegible]	2 29	[illegible]	2 26	[illegible]	22	[illegible]	17	[illegible]	2 10	[illegible]	2 2	[illegible]	17
14	2 20	[illegible]	2 20	[illegible]	2 19	[illegible]	2 16	[illegible]	12	[illegible]	2 7	[illegible]	2 0	[illegible]	1 42	[illegible]	16
15	2 10	[illegible]	2 10	[illegible]	2 9	[illegible]	2 6	[illegible]	2 2	[illegible]	1 47	[illegible]	1 40	[illegible]	1 44	[illegible]	15
16	2 0	[illegible]	2 0	[illegible]	1 49	[illegible]	1 46	[illegible]	1 42	[illegible]	47	[illegible]	40	[illegible]	1 32	[illegible]	14
17	1 40	[illegible]	1 40	[illegible]	1 49	[illegible]	1 46	[illegible]	1 44	[illegible]	37	[illegible]	30	[illegible]	1 22	[illegible]	13
18	1 40	[illegible]	1 40	[illegible]	1 39	[illegible]	1 37	[illegible]	32	[illegible]	27	[illegible]	20	[illegible]	1 12	[illegible]	12
19	1 30	[illegible]	1 34	[illegible]	1 29	[illegible]	1 26	[illegible]	22	[illegible]	17	[illegible]	1 10	[illegible]	1 2	[illegible]	11
20	1 20	[illegible]	1 22	[illegible]	1 19	[illegible]	1 16	[illegible]	12	[illegible]	1 7	[illegible]	1 0	[illegible]	0 42	[illegible]	10
21	1 10	[illegible]	1 10	[illegible]	1 9	[illegible]	1 6	[illegible]	1 2	[illegible]	0 47	[illegible]	0 40	[illegible]	0 44	[illegible]	9
22	1 0	[illegible]	1 0	[illegible]	0 49	[illegible]	0 46	[illegible]	0 42	[illegible]	0 41	[illegible]	40	[illegible]	0 32	[illegible]	8
23	0 40	[illegible]	0 40	[illegible]	0 39	[illegible]	0 46	[illegible]	0 44	[illegible]	0 37	[illegible]	30	[illegible]	0 22	[illegible]	7
24	0 40	[illegible]	0 40	[illegible]	0 39	[illegible]	0 36	[illegible]	44	[illegible]	27	[illegible]	20	[illegible]	0 12	[illegible]	6
25	0 30	[illegible]	0 30	[illegible]	0 29	[illegible]	0 26	[illegible]	22	[illegible]	17	[illegible]	0 10	[illegible]	0 5	[illegible]	5
26	0 21	[illegible]	0 24	[illegible]	0 20	[illegible]	0 17	[illegible]	15	[illegible]	0 7	[illegible]	0 1	[illegible]	0 7	[illegible]	4
27	0 11	[illegible]	0 11	[illegible]	0 10	[illegible]	0 7	[illegible]	0 2	[illegible]	0 2	[illegible]	0 9	[illegible]	0 17	[illegible]	3
28	0 2	[illegible]	0 2	[illegible]	0 1	[illegible]	0 2	[illegible]	0 6	[illegible]	0 11	[illegible]	18	[illegible]	0 26	[illegible]	2
29	0 8	[illegible]	0 8	[illegible]	0 9	[illegible]	0 12	[illegible]	16	[illegible]	21	[illegible]	28	[illegible]	0 30	[illegible]	1
1 0	0 17	[illegible]	0 17	[illegible]	0 18	[illegible]	0 21	[illegible]	24	[illegible]	30	[illegible]	37	[illegible]	0 47	[illegible]	11 0
1	0 25	[illegible]	0 26	[illegible]	0 27	[illegible]	0 30	[illegible]	34	[illegible]	37	[illegible]	0 46	[illegible]	0 42	[illegible]	29
2	0 34	[illegible]	0 34	[illegible]	0 36	[illegible]	0 39	[illegible]	43	[illegible]	48	[illegible]	0 47	[illegible]	1 3	[illegible]	28
3	0 44	[illegible]	0 44	[illegible]	0 47	[illegible]	0 48	[illegible]	0 42	[illegible]	0 51	[illegible]	1 4	[illegible]	1 12	[illegible]	27
4	0 43	[illegible]	0 43	[illegible]	0 42	[illegible]	0 47	[illegible]	1 1	[illegible]	1 6	[illegible]	1 13	[illegible]	1 20	[illegible]	26
5	1 2	[illegible]	1 2	[illegible]	1 3	[illegible]	0 6	[illegible]	10	[illegible]	1 17	[illegible]	1 22	[illegible]	1 30	[illegible]	24
6	1 10	[illegible]	1 10	[illegible]	1 11	[illegible]	0 14	[illegible]	18	[illegible]	1 23	[illegible]	1 30	[illegible]	1 38	[illegible]	24
7	1 19	[illegible]	1 19	[illegible]	1 20	[illegible]	0 23	[illegible]	27	[illegible]	1 32	[illegible]	1 39	[illegible]	1 47	[illegible]	23
8	1 27	[illegible]	1 27	[illegible]	1 28	[illegible]	0 31	[illegible]	37	[illegible]	1 40	[illegible]	1 47	[illegible]	1 47	[illegible]	22
9	1 34	[illegible]	1 34	[illegible]	1 35	[illegible]	0 39	[illegible]	1 44	[illegible]	1 48	[illegible]	1 47	[illegible]	2 3	[illegible]	21
10	1 44	[illegible]	1 44	[illegible]	1 47	[illegible]	0 45	[illegible]	1 42	[illegible]	1 47	[illegible]	2 4	[illegible]	2 12	[illegible]	20
11	1 42	[illegible]	1 42	[illegible]	1 43	[illegible]	0 46	[illegible]	2 0	[illegible]	2 4	[illegible]	2 12	[illegible]	2 20	[illegible]	19
12	2 0	[illegible]	2 0	[illegible]	2 1	[illegible]	1 4	[illegible]	2 8	[illegible]	2 13	[illegible]	2 20	[illegible]	2 28	[illegible]	18
13	2 8	[illegible]	2 8	[illegible]	2 9	[illegible]	12	[illegible]	2 16	[illegible]	2 21	[illegible]	2 28	[illegible]	2 36	[illegible]	17
14	2 16	[illegible]	2 16	[illegible]	2 17	[illegible]	20	[illegible]	2 24	[illegible]	2 29	[illegible]	2 36	[illegible]	2 44	[illegible]	16
1 14	2 23	[illegible]	2 23	[illegible]	2 24	[illegible]	27	[illegible]	2 31	[illegible]	2 36	[illegible]	2 43	[illegible]	2 41	[illegible]	10 14
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	

Argumentum Lune

Argumentum Lune

Argumentum ☉

S

3

S G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
1 15	2 23	2 23	2 23	2 23	2 24	2 24	2 27	2 29	2 31	2 33	2 36	2 39	2 43	2 47	2 51	2 55	10 15
16	2 31	2 31	2 31	31	2 32	2 33	2 34	2 37	2 39	2 41	2 44	2 47	2 51	2 55	2 59	3 3	14
17	2 39	2 39	2 39	39	2 40	2 41	2 44	2 44	2 47	2 49	2 52	2 55	2 59	3 3	3 7	3 11	13
18	2 46	2 46	2 46	46	2 47	2 48	2 50	2 52	2 52	2 56	2 59	3 2	3 6	10	3 14	3 18	12
19	2 53	2 53	2 53	2 53	2 54	2 55	2 57	2 59	3 1	3 3	3 6	3 9	3 13	17	3 21	3 25	11
20	3 0	3 0	3 0	3 0	3 1	3 2	3 4	3 6	3 8	3 10	3 13	3 16	3 20	24	3 28	3 32	10
21	3 6	3 6	3 6	3 6	3 7	3 8	3 10	3 12	3 14	3 16	3 19	3 22	3 26	30	3 34	3 38	9
22	3 13	3 13	3 13	13	3 14	3 15	3 17	19	3 21	3 23	3 26	3 29	3 33	3 37	3 41	3 45	8
23	3 20	3 20	3 20	20	3 21	3 22	3 24	26	3 28	3 30	3 33	3 36	3 40	3 44	3 48	3 52	7
24	3 26	3 26	3 26	26	3 27	3 28	3 30	32	3 34	3 36	3 39	3 42	3 46	3 50	3 54	3 58	6
25	3 32	3 32	3 32	32	3 33	3 34	3 36	38	3 40	3 42	3 45	3 48	3 52	3 56	4 0	4 4	5
26	3 38	3 38	3 38	38	3 39	3 40	3 42	3 44	3 46	3 48	3 51	3 54	3 58	4 2	4 6	4 10	4
27	3 44	3 44	3 44	44	3 45	3 46	3 48	3 50	3 52	3 54	3 57	4 0	4 4	8	4 12	16	3
28	3 50	3 50	3 50	50	3 51	3 52	3 54	3 56	3 58	4 0	4 3	4 6	4 10	14	4 18	22	2
1 29	3 56	3 56	3 56	3 56	3 57	3 58	4 0	4 2	4 4	4 6	4 9	4 12	4 16	20	4 24	28	1
2 0	4 1	4 1	4 1	4 1	4 2	4 3	4 5	7	4 9	4 11	4 14	4 17	4 21	25	4 29	33	10 0
1	4 6	4 6	4 6	4 6	4 7	4 8	4 10	12	4 14	4 16	4 19	4 22	4 26	30	4 34	38	9 29
2	4 11	4 11	4 11	11	4 12	4 13	4 15	17	4 19	4 21	4 24	4 27	4 31	35	4 39	43	28
3	4 16	4 16	4 16	16	4 17	18	4 20	22	4 24	4 26	4 29	4 32	4 36	40	4 44	48	27
4	4 21	21	4 21	21	4 22	23	4 25	27	4 29	4 31	4 34	4 37	4 41	4 45	4 49	4 53	26
5	4 26	26	4 26	26	4 27	28	4 30	32	4 34	4 36	4 39	4 42	4 46	4 50	4 54	4 58	25
6	4 31	31	4 31	31	4 32	33	4 35	37	4 39	4 41	4 44	4 47	4 50	4 54	4 58	5 2	24
7	4 35	35	4 35	35	4 36	37	4 39	41	4 43	4 45	4 48	4 51	4 55	4 58	5 2	5 6	23
8	4 39	39	4 39	39	4 40	41	4 43	45	4 47	4 49	4 52	4 55	4 58	5 2	5 6	5 10	22
9	4 43	43	4 43	43	4 44	45	4 47	49	4 51	4 53	4 56	4 59	5 2	5 6	5 10	5 14	21
10	4 47	47	4 47	47	4 48	49	4 51	53	4 55	4 57	5 0	5 3	5 6	5 10	5 14	5 18	20
11	4 51	51	4 51	51	4 52	53	4 55	4 57	4 59	5 1	5 4	5 7	5 10	5 14	5 18	5 22	19
12	4 55	4 55	4 55	55	4 56	56	4 58	5 0	5 2	5 4	5 7	5 10	5 13	5 17	5 21	5 25	18
13	4 57	4 57	4 57	4 57	4 58	4 59	5 1	5 3	5 5	5 7	5 10	5 13	5 16	5 20	5 24	5 29	17
14	5 0	5 0	5 0	5 0	5 1	5 2	5 4	5 6	5 8	5 10	5 13	5 16	5 19	5 23	5 27	5 32	16
15	5 3	5 3	5 3	5 3	5 4	5 5	5 7	5 9	5 11	5 13	5 16	5 19	5 22	5 26	5 30	5 35	15
16	5 6	5 6	5 6	5 6	5 7	5 8	5 10	5 12	5 14	5 16	5 19	5 22	5 25	5 29	5 33	5 38	14
17	5 9	5 9	5 9	5 9	5 10	5 11	5 13	15	5 17	5 19	5 22	5 25	5 28	5 32	5 36	5 41	13
18	5 11	5 11	5 11	11	5 12	5 13	5 15	17	5 19	5 21	5 24	5 27	5 30	5 34	5 38	5 43	12
19	5 13	5 13	5 13	13	5 14	5 15	5 17	19	5 21	5 23	5 26	5 29	5 32	5 36	5 40	5 45	11
20	5 15	5 15	5 15	15	5 16	5 17	5 19	21	5 23	5 25	5 28	5 31	5 34	5 38	5 42	5 47	10
21	5 17	5 17	5 17	17	5 18	5 19	5 21	23	5 25	5 27	5 30	5 33	5 36	5 40	5 44	5 48	9
22	5 19	5 19	5 19	19	5 20	5 21	5 23	25	5 27	5 29	5 32	5 35	5 38	5 42	5 46	5 50	8
23	5 21	5 21	5 21	21	5 22	23	5 24	27	5 29	5 31	5 34	5 37	5 40	5 44	5 48	5 52	7
24	5 23	5 23	5 23	23	5 24	25	5 26	28	5 30	5 32	5 35	5 38	5 41	5 45	5 49	5 53	6
25	5 25	5 25	5 25	25	5 25	26	5 27	29	5 31	5 33	5 36	5 39	5 42	5 46	5 50	5 58	5
26	5 27	5 27	5 27	27	5 28	27	5 28	30	5 32	5 34	5 37	5 40	5 43	5 47	5 51	5 55	4
27	5 26	5 26	5 26	26	5 27	5 28	5 29	31	5 33	5 37	5 38	5 41	5 44	5 47	5 51	5 56	3
28	5 26	5 26	5 26	26	5 27	5 28	5 29	5 31	5 33	5 37	5 38	5 41	5 44	5 48	5 52	5 56	2
2 29	5 27	5 27	5 27	5 27	5 28	5 29	5 30	5 32	5 34	5 36	5 39	5 42	5 45	5 48	5 52	5 57	1
3 0	5 27	5 27	5 27	5 27	5 28	5 29	5 30	5 32	5 34	5 36	5 39	5 42	5 45	5 48	5 52	5 57	9 0
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	

8

Signa	Gradus	0	4	8	12	16	20	24	28	Signa	Gradus
		A	A	A	A	A	A	A	A	S	G
3	0	5 27	5 27	5 28	5 30	5 34	5 39	5 45	5 43	9	0
	1	5 27	5 27	5 28	5 30	34	5 39	45	43	8	29
	2	5 27	5 27	5 28	30	34	5 39	45	43		28
	3	5 27	5 27	5 28	30	34	5 39	45	43		27
	4	5 26	5 26	5 27	29	33	5 38	44	42		26
	5	5 26	5 26	5 27	29	33	5 38	44	42		25
	6	5 25	5 25	5 26	28	32	5 37	43	41		24
	7	5 24	5 24	5 25	27	31	5 36	42	40		23
	8	5 23	5 23	5 24	26	30	5 35	41	38		22
	9	5 21	5 21	5 22	24	28	5 33	39	5 37		21
	10	5 20	5 20	5 21	23	27	5 32	38	5 37		20
	11	5 19	5 19	5 20	22	26	5 31	37	5 34		19
	12	5 17	5 17	5 18	20	24	5 29	35	5 32		18
	13	5 15	5 15	5 16	18	5 22	5 27	33	5 30		17
	14	5 12	5 12	5 13	15	5 19	5 24	30	5 27		16
	15	5 10	5 10	5 11	13	5 17	5 22	5 28	5 35		15
	16	5 7	5 7	5 8	5 10	5 14	5 19	5 24	5 32		14
	17	5 5	5 5	5 6	5 8	5 12	5 17	5 23	5 30		13
	18	5 2	5 2	5 3	5 5	5 9	5 14	5 20	5 27		12
	19	4 59	4 59	5 0	5 2	5 6	5 11	5 17	5 24		11
	20	4 56	4 56	4 57	4 59	5 3	5 7	5 13	5 20		10
	21	4 52	4 52	4 53	4 55	4 59	5 4	5 10	5 17		9
	22	4 49	4 49	5 0	4 52	4 56	5 0	5 6	5 13		8
	23	4 46	4 46	47	4 49	4 53	4 57	5 3	5 10		7
	24	4 42	4 42	43	4 45	4 49	4 53	4 59	5 6		6
	25	4 38	4 38	4 39	4 41	4 45	4 48	55	5 2		5
	26	4 34	4 34	4 35	4 37	4 40	4 44	51	4 58		4
	27	4 29	4 29	4 30	4 32	4 36	4 40	46	4 53		3
	28	4 25	4 25	4 26	4 28	4 31	36	42	4 49		2
3	29	4 21	4 21	4 22	4 23	4 27	32	4 38	4 45		1
4	0	4 16	4 16	4 17	4 19	4 22	27	4 33	4 40	8	0
	1	4 11	4 11	4 12	4 14	4 17	22	4 28	4 35	7	29
	2	4 6	4 6	4 7	4 9	4 12	17	4 23	4 30		28
	3	4 0	4 0	4 1	4 3	4 6	11	4 17	4 24		27
	4	3 55	3 55	3 56	3 58	4 1	6	4 12	4 19		26
	5	3 50	3 50	3 51	3 53	3 56	4 1	4 7	4 14		25
	6	3 44	3 44	3 45	3 47	3 50	3 55	4 1	4 8		24
	7	3 38	3 38	39	41	3 44	49	3 55	4 2		23
	8	3 32	3 32	33	35	3 38	43	3 49	3 56		22
	9	3 26	3 26	27	29	3 32	37	3 43	3 50		21
	10	3 20	3 20	21	23	3 26	31	3 37	3 44		20
	11	3 14	3 14	15	17	3 20	25	3 31	3 38		19
	12	3 8	3 8	9	11	3 14	3 18	3 24	3 31		18
	13	3 2	3 2	3 3	3 5	3 8	3 12	3 18	3 25		17
	14	2 55	2 55	2 56	2 58	3 1	3 5	3 11	3 18		16
4	15	2 48	2 48	2 49	2 51	2 54	2 58	3 4	3 11	7	15
		M	M	M	M	M	M	M	M		
		30	26	22	18	14	10	6	2		G

S	G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S	G
		g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m		
		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
4	15	2 48	2 48	2 48	2 48	2 49	2 50	2 51	2 52	2 54	2 56	2 58	3 1	3 4	3 7	3 11	3 15	7	15
	16	2 41	2 41	2 41	2 41	2 42	2 43	2 44	2 46	2 47	2 49	51	2 54	2 57	3 0	3 4	3 8		14
	17	2 34	2 34	2 34	2 34	2 35	2 36	2 37	2 38	2 40	2 42	44	2 47	2 50	2 53	2 57	3 1		13
	18	2 27	2 27	2 27	2 27	2 28	2 29	2 30	2 31	2 33	2 35	37	2 40	2 43	46	2 50	2 54		12
	19	2 20	2 20	2 20	2 20	2 21	2 22	2 23	2 24	2 26	2 28	30	2 33	2 36	39	2 43	2 47		11
	20	2 12	2 12	2 12	2 12	2 13	2 14	2 15	2 16	2 18	2 20	22	2 24	2 28	31	2 35	2 39		10
	21	2 5	2 5	2 5	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 11	2 13	15	2 18	2 21	24	2 27	2 31		9
	22	1 57	1 57	1 57	1 57	1 58	1 59	2 0	2 1	2 3	2 5	2 7	2 10	2 13	16	2 20	2 24		8
	23	1 50	1 50	1 50	1 50	1 51	1 52	1 53	1 54	1 56	1 58	2 0	2 3	2 6	9	2 12	2 16		7
	24	1 42	1 42	1 42	1 42	1 43	1 44	1 45	1 46	1 48	1 50	1 52	1 55	1 58	2 1	2 4	2 8		6
	25	1 34	1 34	1 34	1 34	1 35	1 36	1 37	1 38	1 40	1 42	1 44	1 47	1 50	1 53	1 56	2 0		5
	26	1 26	1 26	1 26	1 26	1 27	1 28	1 29	1 30	1 32	1 34	1 36	1 39	1 42	1 45	1 48	1 52		4
	27	1 18	1 18	1 18	1 18	1 19	1 20	1 21	1 22	1 24	1 26	1 28	1 31	1 34	1 37	1 40	1 44		3
	28	1 10	1 10	1 10	1 10	1 11	1 12	1 13	1 14	1 16	1 18	1 20	1 23	1 26	1 29	1 32	1 36		2
4	29	1 2	1 2	1 2	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 8	1 10	1 12	1 15	1 18	1 21	1 24	1 28		1
5	0	0 53	0 53	0 53	0 53	0 54	0 55	0 56	0 57	0 59	1 1	1 3	1 6	1 9	1 12	1 15	1 19	7	0
	1	0 44	0 44	0 44	0 44	0 46	0 47	0 48	0 49	0 51	0 53	0 55	0 58	1 1	1 4	1 7	1 11	6	29
	2	0 36	0 36	0 36	0 36	0 37	0 38	39	0 40	0 42	0 44	0 46	0 49	0 52	0 55	0 58	1 2		28
	3	0 27	0 27	0 27	0 27	0 28	0 29	30	0 31	0 33	0 35	37	0 40	0 43	46	0 49	0 52		27
	4	0 19	0 19	0 19	0 19	0 20	0 21	0 22	0 23	0 24	0 27	29	0 32	0 34	38	0 41	44		26
	5	0 10	0 10	0 10	0 10	0 11	0 12	0 13	0 14	0 16	0 18	20	0 23	0 26	29	0 32	36		25
	6	0 1	0 1	0 1	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 7	0 9	11	0 14	0 17	20	0 23	0 27		24
		M		M		M		M		M			M						
	7	0 8	0 8	0 8	0 8	0 7	0 6	0 5	0 4	0 2	0 0	0 2	0 5	0 8	11	0 14	0 18		23
															M		M		
	8	0 17	0 17	0 17	0 17	0 16	0 15	0 14	0 13	0 11	0 9	0 7	0 4	0 1	0 2	0 5	0 9		22
	9	0 26	0 26	0 26	0 26	0 25	0 24	0 23	0 22	0 20	0 18	0 16	0 13	0 10	0 7	0 4	0 0		21
	10	0 35	0 35	0 35	0 35	0 34	0 33	0 32	0 31	0 29	0 27	0 25	0 22	0 19	16	0 13	0 9		20
	11	0 44	0 44	0 44	0 44	0 43	0 42	0 41	0 40	0 38	0 36	0 34	0 31	0 28	25	0 22	0 18		19
	12	0 53	0 53	0 53	0 53	0 52	0 51	0 50	0 49	0 47	0 45	0 43	0 40	0 37	34	0 31	0 27		18
	13	1 2	1 2	1 2	1 2	1 1	1 0	0 59	0 58	0 56	0 54	0 52	0 49	0 46	0 43	0 40	0 36		17
	14	1 12	1 12	1 12	1 12	1 11	1 10	1 9	1 8	1 6	1 4	1 2	0 59	0 56	0 53	0 50	0 46		16
	15	1 21	1 21	1 21	1 21	1 20	1 19	1 18	1 17	1 15	1 13	1 11	1 8	1 5	1 2	0 59	0 55		15
	16	1 31	1 31	1 31	1 31	1 30	1 29	1 28	1 27	1 25	1 23	1 21	1 18	1 15	1 12	1 9	1 5		14
	17	1 40	1 40	1 40	1 40	1 39	1 38	1 37	1 36	1 34	1 32	1 30	1 27	1 24	1 21	1 18	1 14		13
	18	1 50	1 50	1 50	1 50	1 49	1 48	1 47	1 46	1 44	1 42	1 40	1 37	1 34	1 31	1 28	1 24		12
	19	1 59	1 59	1 59	1 59	1 58	1 57	1 56	1 55	1 53	1 51	1 49	1 46	1 43	1 40	1 37	1 33		11
	20	2 9	2 9	2 9	2 9	2 8	2 7	2 6	2 5	2 3	2 1	1 59	1 56	1 53	1 50	1 47	1 43		10
	21	2 19	2 19	2 19	2 19	2 18	2 17	2 16	2 15	2 13	2 11	2 9	2 6	2 3	2 0	1 57	1 53		9
	22	2 28	2 28	2 28	2 28	2 27	2 26	2 25	2 24	2 22	2 20	2 18	2 15	2 12	2 9	2 6	2 2		8
	23	2 38	2 38	2 38	2 38	2 37	2 36	2 35	2 34	2 32	2 30	2 28	2 25	2 22	2 19	2 16	2 12		7
	24	2 48	2 48	2 48	2 48	2 47	2 46	2 45	2 44	2 42	2 40	2 38	2 35	2 32	2 29	2 26	2 22		6
	25	2 57	2 57	2 57	2 57	2 56	2 55	2 54	2 53	2 51	2 49	2 47	2 44	2 41	2 38	2 35	2 31		5
	26	3 7	3 7	3 7	3 7	3 6	3 5	3 4	3 3	3 1	2 59	2 57	2 54	2 51	2 48	2 45	2 41		4
	27	3 17	3 17	3 17	3 17	3 16	3 15	3 14	3 13	3 11	3 9	3 7	3 4	3 1	2 58	2 55	2 51		3
	28	3 26	3 26	3 26	3 26	3 25	3 24	3 23	3 22	3 20	3 18	3 16	3 13	3 10	3 7	3 4	3 0		2
5	29	3 36	3 36	3 36	3 36	3 35	3 34	3 33	3 32	3 30	3 28	3 26	3 23	3 20	3 17	3 14	3 10		1
6	0	3 46	3 46	3 46	3 46	3 45	3 44	3 43	3 42	3 40	3 38	3 36	3 33	3 30	3 27	3 24	3 20	6	0
		A	M	A	M	A	M	A	M	A	M	A	A	A	A	A	A		
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0		G

S	G	0 g	0 mi	2 g	2 mi	4 g	4 mi	6 g	6 mi	8 g	8 mi	10 g	10 mi	12 g	12 mi	14 g	14 mi	16 g	16 mi	18 g	18 mi	20 g	20 mi	22 g	22 mi	24 g	24 mi	26 g	26 mi	28 g	28 mi	30 g	30 mi	S	G
		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M			
0	0	4	14	4	9	4	4	3	58	3	52	3	46	3	39	3	32	3	25	3	18	3	11	3	3	2	54	2	46	2	38	2	29	12	0
	1	4	3	3	58	3	53	3	47	3	41	3	35	3	28	3	21	3	14	3	7	3	0	2	52	2	44	2	36	2	27	2	18	11	29
	2	3	53	3	48	3	43	3	37	3	31	3	25	3	18	3	11	3	4	2	57	2	49	2	41	2	33	2	25	2	16	2	7		28
	3	3	42	3	37	3	32	3	26	3	20	3	14	3	7	3	0	2	53	2	46	2	39	2	31	2	23	2	14	2	6	1	57		27
	4	3	32	3	27	3	22	3	16	3	10	3	4	2	57	2	50	2	43	2	36	2	28	2	20	2	12	2	4	1	55	1	46		26
	5	3	21	3	16	3	11	3	5	2	59	2	53	2	46	2	39	2	32	2	25	2	17	2	9	2	1	1	53	1	44	1	35		25
	6	3	11	3	6	3	1	2	55	2	49	2	43	2	36	2	29	2	22	2	15	2	7	1	59	1	51	1	43	1	34	1	25		24
	7	3	0	2	56	2	50	2	44	2	38	2	32	2	25	2	18	2	11	2	4	1	56	1	48	1	40	1	32	1	23	1	14		23
	8	2	50	2	45	2	40	2	34	2	28	2	22	2	15	2	8	2	1	1	53	1	46	1	38	1	30	1	22	1	13	1	4		22
	9	2	39	2	35	2	29	2	23	2	17	2	11	2	4	1	57	1	50	1	43	1	36	1	28	1	20	1	12	1	3	0	54		21
	10	2	29	2	24	2	19	2	13	2	7	2	1	1	54	1	47	1	40	1	33	1	25	1	18	1	9	1	1	0	52	0	43		20
	11	2	18	2	13	2	8	2	2	1	56	1	50	1	43	1	37	1	29	1	22	1	14	1	7	0	59	0	51	0	42	0	33		19
	12	2	8	2	3	1	58	1	52	1	46	1	40	1	33	1	26	1	19	1	12	1	5	0	57	0	49	0	41	0	32	0	23		18
	13	1	57	1	52	1	47	1	41	1	35	1	29	1	22	1	15	1	8	1	1	0	54	0	46	0	38	0	30	0	21	0	12		17
	14	1	47	1	42	1	37	1	31	1	25	1	19	1	12	1	5	0	58	0	51	0	44	0	36	0	28	0	20	0	11	0	2		16
	15	1	37	1	32	1	27	1	21	1	15	1	9	1	2	0	55	0	48	0	41	0	34	0	26	0	18	0	10	0	1	0	8		15
	16	1	27	1	22	1	17	1	11	1	5	0	59	0	52	0	45	0	38	0	31	0	24	0	16	0	8	0	0	0	9	0	18		14
	17	1	17	1	12	1	7	1	1	0	55	0	49	0	42	0	35	0	28	0	21	0	14	0	6	0	2	0	10	0	19	0	28		13
	18	1	7	1	2	0	57	0	51	0	45	0	39	0	32	0	25	0	18	0	11	0	4	0	4	0	12	0	20	0	29	0	38		12
	19	0	57	0	52	0	47	0	41	0	35	0	29	0	22	0	15	0	8	0	1	0	7	0	14	0	22	0	30	0	39	0	48		11
	20	0	47	0	42	0	37	0	31	0	25	0	19	0	12	0	5	0	2	0	9	0	16	0	24	0	32	0	40	0	49	0	58		10
	21	0	37	0	32	0	27	0	21	0	14	0	8	0	2	0	4	0	12	0	19	0	26	0	34	0	42	0	50	0	59	1	8		9
	22	0	27	0	22	0	17	0	11	0	5	0	1	0	8	0	14	0	22	0	29	0	36	0	44	0	52	1	0	1	9	1	18		8
	23	0	17	0	12	0	7	0	1	0	5	0	11	0	18	0	25	0	32	0	39	0	46	0	54	1	2	1	10	1	19	1	28		7
	24	0	8	0	2	0	2	0	8	0	14	0	20	0	27	0	34	0	41	0	48	0	56	1	4	1	12	1	20	1	29	1	38		6
	25	0	2	0	7	0	12	0	18	0	24	0	30	0	37	0	44	0	51	0	58	1	6	1	13	1	22	1	30	1	39	1	48		5
	26	0	11	0	16	0	21	0	27	0	33	0	39	0	46	0	53	1	0	1	7	1	14	1	22	1	31	1	39	1	48	1	57		4
	27	0	21	0	26	0	31	0	37	0	43	0	49	0	56	1	3	1	10	1	17	1	24	1	32	1	40	1	48	1	57	2	6		3
	28	0	30	0	35	0	40	0	46	0	52	0	58	1	5	1	12	1	19	1	26	1	34	1	42	1	50	1	58	2	7	2	16		2
	29	0	40	0	45	0	50	0	56	1	2	1	8	1	15	1	22	1	29	1	36	1	44	1	51	1	59	2	7	2	16	2	25		1
1	0	0	49	0	54	0	59	1	5	1	11	1	17	1	24	1	31	1	38	1	45	1	52	2	0	2	8	2	16	2	24	2	34	11	0
	1	0	58	1	3	1	8	1	14	1	20	1	26	1	33	1	40	1	47	1	54	2	1	2	9	2	17	2	25	2	34	2	43	10	29
	2	1	7	1	12	1	17	1	23	1	29	1	35	1	42	1	49	1	56	2	3	2	10	2	18	2	26	2	34	2	43	2	52		28
	3	1	16	1	21	1	26	1	32	1	38	1	44	1	51	1	58	2	5	2	12	2	19	2	27	2	35	2	43	2	52	3	1		27
	4	1	25	1	30	1	35	1	41	1	47	1	53	2	0	2	7	2	14	2	21	2	28	2	36	2	44	2	52	3	1	3	10		26
	5	1	34	1	39	1	44	1	50	1	56	2	2	2	9	2	16	2	23	2	30	2	37	2	45	2	53	3	1	3	10	3	19		25
	6	1	43	1	48	1	53	1	59	2	5	2	11	2	18	2	25	2	31	2	39	2	46	2	53	3	1	3	9	3	18	3	27		24
	7	1	52	1	57	2	2	2	8	2	14	2	20	2	27	2	33	2	40	2	47	2	54	3	2	3	10	3	18	3	27	3	36		23
	8	2	0	2	5	2	10	2	16	2	22	2	28	2	35	2	41	2	48	2	55	3	2	3	10	3	18	3	26	3	35	3	44		22
	9	2	8	2	13	2	18	2	24	2	30	2	36	2	43	2	49	2	56	3	3	3	10	3	18	3	26	3	34	3	43	3	52		21
	10	2	16	2	21	2	26	2	32	2	38	2	44	2	51	2	57	3	4	3	11	3	18	3	26	3	34	3	42	3	51	4	0		20
	11	2	24	2	29	2	34	2	40	2	46	2	52	2	59	3	5	3	12	3	19	3	26	3	34	3	42	3	50	3	59	4	8		19
	12	2	32	2	37	2	42	2	48	2	54	3	0	3	7	3	13	3	20	3	27	3	34	3	42	3	50	3	58	4	7	4	16		18
	13	2	40	2	45	2	50	2	56	3	2	3	8	3	15	3	21	3	28	3	35	3	42	3	50	3	58	4	6	4	15	4	24		17
	14	2	48	2	53	2	58	3	4	3	10	3	16	3	23	3	29	3	36	3	43	3	50	3	58	4	6	4	14	4	22	4	31		16
1	15	2	56	3	1	3	6	3	11	3	17	3	23	3	30	3	36	3	43	3	50	3	57	4	5	4	13	4	21	4	30	4	39	10	15
		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			S

S	G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S G	G
		S M	S M	S M	S M	S M	S M	S M	S M	S M	S M	S M	S M	S M	S M	S M	S M		
		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
1	17	2 55	3 0	3 5	3 17	3 22	3 30	3 36	3 43	3 50	3 57	4 5	4 13	4 21	4 30	4 39	[illegible]	3 11 10	14
	18	3 3	3 8	3 13	3 24	3 31	3 37	3 44	3 50	3 55	4 4	4 12	4 20	4 28	4 37	4 40	[illegible]	3 19	15
	17	3 11	3 10	3 21	3 33	3 31	3 45	3 51	3 58	4 5	4 12	4 20	4 28	4 30	4 45	4 58	[illegible]	3 27	13
	18	3 18	3 23	3 28	3 40	3 46	3 52	3 58	4 5	4 13	4 19	4 27	4 34	4 43	4 52	5 1	[illegible]	3 32	12
	19	3 24	3 30	3 34	3 47	3 53	3 59	4 5	4 12	4 19	4 26	4 34	4 42	4 50	4 59	5 8	[illegible]	3 41	11
	20	3 32	3 37	3 42	3 54	4 0	4 6	4 13	4 19	4 26	4 33	4 41	4 49	4 57	5 5	5 18	[illegible]	3 48	10
	21	3 38	3 43	3 48	4 0	4 6	4 12	4 18	4 24	4 32	4 39	4 47	4 55	5 3	5 12	5 21	[illegible]	3 58	9
	22	3 45	3 50	3 55	4 7	4 13	4 19	4 24	4 32	4 39	4 46	4 55	5 2	5 16	5 18	5 27	[illegible]	4 1	8
	23	3 52	3 57	4 2	4 14	4 20	4 26	4 32	4 39	4 46	4 53	5 1	5 9	5 17	5 24	5 32	[illegible]	4 8	7
	24	3 58	4 3	4 8	4 20	4 25	4 32	4 38	4 45	4 52	4 59	5 7	5 14	5 23	5 31	5 40	[illegible]	4 14	6
	25	4 4	4 9	4 14	4 26	4 32	4 38	4 44	4 51	4 58	5 5	5 13	5 21	5 29	5 37	5 46	[illegible]	4 20	5
	26	4 10	4 15	4 20	4 32	4 38	4 44	4 50	4 57	5 5	5 11	5 19	5 27	5 35	5 43	5 52	[illegible]	4 26	4
	27	4 16	4 21	4 26	4 38	4 44	4 50	4 56	5 3	5 10	5 17	5 25	5 32	5 40	5 48	5 57	[illegible]	4 32	3
	28	4 22	4 27	4 32	4 44	4 50	4 56	5 2	5 9	5 16	5 23	5 30	5 38	5 46	5 54	6 3	[illegible]	4 38	2
1	29	4 28	4 33	4 38	4 50	4 55	5 2	5 8	5 15	5 22	5 29	5 36	5 44	5 52	6 0	6 9	[illegible]	4 44	1
2	0	4 33	4 38	4 43	4 55	5 1	5 7	5 13	5 20	5 27	5 34	5 41	5 49	5 57	6 5	6 14	[illegible]	4 50 10	0
	1	4 38	4 43	4 48	5 0	5 6	5 12	5 18	5 24	5 32	5 39	5 46	5 54	6 2	6 10	6 19	[illegible]	4 59	29
	2	4 43	4 48	4 53	5 5	5 11	5 17	5 23	5 30	5 37	5 44	5 51	5 59	6 7	6 14	6 24	[illegible]	5 3	28
	3	4 48	4 53	4 58	5 10	5 16	5 22	5 28	5 34	5 41	5 48	5 56	6 3	6 11	6 19	6 28	[illegible]	5 4	27
	4	4 53	4 58	5 3	5 14	5 21	5 27	5 33	5 39	5 46	5 53	6 0	6 8	6 16	6 24	6 33	[illegible]	9	26
	5	4 58	5 3	5 8	5 20	5 26	5 32	5 38	5 44	5 51	5 58	6 5	6 13	6 21	6 29	6 38	[illegible]	14	25
	6	5 2	5 7	5 12	5 24	5 30	5 36	5 42	5 48	5 55	6 2	6 9	6 17	6 25	6 33	6 42	[illegible]	18	24
	7	5 6	5 11	5 16	5 28	5 34	5 40	5 46	5 52	5 59	6 6	6 13	6 21	6 29	6 37	6 46	[illegible]	22	23
	8	5 10	5 15	5 20	5 32	5 38	5 44	5 50	5 56	6 3	6 10	6 17	6 24	6 33	6 41	6 50	[illegible]	26	22
	9	5 14	5 19	5 24	5 34	5 41	5 47	5 53	5 59	6 6	6 13	6 20	6 28	6 36	6 44	6 53	[illegible]	30	21
	10	5 18	5 23	5 28	5 39	5 45	5 51	5 57	6 3	6 10	6 17	6 24	6 32	6 40	6 48	6 57	[illegible]	34	20
	11	5 22	5 27	5 32	5 43	5 49	5 55	6 1	6 7	6 14	6 21	6 28	6 36	6 44	6 52	7 1	[illegible]	38	19
	12	5 26	5 31	5 36	5 46	5 52	5 58	6 4	6 10	6 17	6 24	6 31	6 39	6 47	6 55	7 4	[illegible]	42	18
	13	5 29	5 34	5 39	5 49	5 55	6 1	6 7	6 13	6 20	6 27	6 34	6 42	6 50	6 58	7 7	[illegible]	45	17
	14	5 32	5 37	5 42	5 52	5 58	6 4	6 10	6 16	6 23	6 30	6 37	6 45	6 53	7 1	7 10	[illegible]	47	16
	15	5 35	5 40	5 44	5 55	6 1	6 7	6 13	6 19	6 26	6 33	6 40	6 48	6 56	7 4	7 13	[illegible]	50	15
	16	5 38	5 43	5 48	5 58	6 4	6 10	6 16	6 22	6 29	6 36	6 43	6 51	6 59	7 7	7 14	[illegible]	53	14
	17	5 41	5 46	5 51	6 1	6 7	6 13	6 19	6 24	6 32	6 39	6 46	6 54	7 2	7 10	7 18	[illegible]	56	13
	18	5 43	5 48	5 53	6 3	6 9	6 14	6 21	6 27	6 34	6 41	6 48	6 56	7 4	7 12	7 20	[illegible]	5 58	12
	19	5 45	5 50	5 55	6 5	6 11	6 17	6 23	6 29	6 36	6 43	6 50	6 58	7 6	7 14	7 22	[illegible]	6 0	11
	20	5 47	5 52	5 57	6 7	6 13	6 19	6 24	6 31	6 38	6 45	6 52	7 0	7 8	7 16	7 24	[illegible]	6 2	10
	21	5 48	5 53	5 58	6 8	6 14	6 20	6 26	6 32	6 39	6 46	6 53	7 1	7 9	7 17	7 25	[illegible]	3	9
	22	5 50	5 55	6 0	6 10	6 16	6 22	6 28	6 34	6 41	6 48	6 55	7 3	7 11	7 19	7 27	[illegible]	5	8
	23	5 52	5 57	6 2	6 12	6 18	6 24	6 30	6 36	6 43	6 50	6 57	7 5	7 13	7 21	7 29	[illegible]	7	7
	24	5 53	5 58	6 3	6 13	6 19	6 25	6 31	6 37	6 44	6 51	6 58	7 6	7 14	7 22	7 30	[illegible]	8	6
	25	5 54	5 59	6 4	6 14	6 20	6 26	6 32	6 38	6 45	6 52	6 59	7 7	7 15	7 23	7 31	[illegible]	9	5
	26	5 55	6 0	6 5	6 15	6 21	6 27	6 33	6 39	6 46	6 53	7 0	7 8	7 15	7 23	7 31	[illegible]	10	4
	27	5 56	6 1	6 6	6 16	6 22	6 28	6 34	6 40	6 47	6 54	7 1	7 8	7 16	7 24	7 32	[illegible]	11	3
	28	5 56	6 1	6 6	6 16	6 22	6 28	6 34	6 40	6 47	6 54	7 1	7 9	7 16	7 24	7 32	[illegible]	11	2
2	29	5 57	6 2	6 7	6 17	6 23	6 29	6 35	6 41	6 48	6 55	7 2	7 9	7 17	7 24	7 32	[illegible]	12	1
3	0	5 57	6 2	6 7	6 17	6 23	6 29	6 35	6 41	6 48	6 55	7 2	7 9	7 17	7 25	7 32	[illegible]	6 12 9	0
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	24	G
		M		M	M			M		M		M		M		M			

Columna hec im-
mediate ante sig(num)
et g(ra)d(us) arcus lune
posui[?] [illegible] a [illegible]
[illegible] [illegible]
[illegible] 11 [illegible]
[illegible] 27 [illegible] [illegible]
est [illegible] [illegible] illam
que est sub [illegible] [illegible]
arcus [illegible] [illegible] [illegible]
horis [illegible] [illegible] 13 [illegible]
unde [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible]
[illegible] et [illegible]
illa [illegible] sub [illegible]
[illegible] arcus [illegible] [illegible],
[illegible] [illegible] [illegible]
est

Ɠ		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	[illegible]	22	24	26	28	30		
		si mi	si mi	si mi	si mi	si mi	si mi	si mi	si mi	si mi	si mi	si mi	si mi	si mi	si mi	si mi	si mi		
S	G	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	S	G
3	0	5 57	6 2	6 7	6 12	6 17	6 22	6 29	6 35	6 41	6 48	6 55	7 2	7 9	7 16	7 24	7 32	9	0
	1	5 57	6 2	6 7	6 12	6 17	6 23	6 29	6 35	6 41	6 48	6 55	7 2	7 9	16	7 24	7 32	8	29
	2	5 57	6 2	6 6	6 12	6 17	6 23	6 29	6 35	6 41	6 48	6 54	7 1	7 8	15	7 23	7 31		28
	3	5 57	6 1	6 6	6 11	6 16	6 22	6 28	6 34	6 40	6 47	54	7 1	7 8	14	23	31		27
	4	5 56	6 1	6 6	6 11	6 16	6 22	6 28	6 34	6 40	6 47	53	7 0	7	14	22	30		26
	5	5 56	6 0	6 5	6 10	6 15	6 21	6 27	6 33	6 39	6 46	52	6 59	6	13	21	29		25
	6	5 55	5 59	6 4	6 9	6 14	6 20	6 26	6 32	6 38	6 45	51	6 58	5	12	20	28		24
	7	5 54	5 58	6 3	6 8	6 13	6 19	6 25	6 31	6 37	6 44	50	6 57	4	11	19	27		23
	8	5 52	5 56	6 1	6 6	6 11	6 17	6 23	6 29	6 35	6 42	48	6 55	2	7 9	17	25		22
	9	5 51	5 55	6 0	6 5	6 10	6 16	6 22	6 28	34	6 41	47	6 54	7 1	8	16	24		21
	10	5 49	5 53	5 58	6 3	6 8	6 14	6 20	6 26	32	6 39	45	6 52	6 59	6	14	22		20
	11	5 48	5 52	5 57	6 2	6 7	6 13	6 19	6 25	31	6 38	44	6 51	6 58	7 4	13	21		19
	12	5 46	5 50	5 55	6 0	6 5	6 11	6 17	6 23	29	6 36	42	6 49	6 56	7 3	11	19		18
	13	5 44	5 49	5 53	5 58	6 3	6 9	6 15	6 21	27	6 34	40	6 47	6 54	7 1	9	17		17
	14	5 41	5 46	5 50	5 55	6 0	6 6	6 12	6 18	24	6 31	37	6 44	51	6 58	6	14		16
	15	5 39	5 43	5 48	5 53	5 58	6 4	6 10	6 16	22	6 29	34	6 41	48	6 55	7 3	11		15
	16	5 36	5 40	5 44	5 49	5 54	6 1	6 7	6 13	19	6 26	32	6 39	46	6 53	7 1	9		14
	17	5 34	5 38	5 43	5 48	5 53	5 59	6 5	6 11	17	6 23	29	6 36	43	6 50	6 58	6		13
	18	5 31	5 35	5 40	5 45	5 50	5 56	6 2	6 8	14	6 20	26	6 33	40	6 47	6 55	3		12
	19	5 28	5 32	5 37	5 42	5 47	5 53	5 59	6 5	11	6 17	23	6 30	37	6 44	52	7 0		11
	20	5 24	5 28	5 33	5 38	5 43	5 48	5 54	6 1	7	6 13	19	6 26	33	6 40	48	6 56		10
	21	5 21	5 25	5 30	5 35	5 40	5 46	5 52	5 57	6 4	6 10	16	6 22	30	6 37	44	6 52		9
	22	5 17	5 21	5 26	5 31	5 36	5 42	5 48	5 54	6 0	6 6	12	6 19	26	6 33	41	6 49		8
	23	5 14	5 18	5 23	5 28	5 33	5 39	5 45	5 51	5 57	6 3	6 9	6 16	23	6 30	37	6 45		7
	24	5 10	5 14	5 19	5 24	5 29	5 34	5 41	5 47	5 53	5 59	6 5	6 12	19	6 26	33	[illegible]		6
	25	5 6	5 10	5 14	5 20	5 24	5 31	5 37	5 43	5 49	5 55	6 1	6 8	14	6 [illegible]	29	6 37		5
	26	5 2	5 6	5 11	5 16	5 21	5 26	5 32	5 38	44	5 50	5 56	6 3	10	6 17	24	6 32		4
	27	4 57	5 1	5 6	5 11	5 16	5 22	5 28	5 34	40	5 46	5 52	5 58	6 5	6 12	19	6 27		3
	28	4 53	4 57	5 2	5 7	5 12	5 17	5 23	5 29	34	5 41	47	5 53	6 1	6 8	14	6 23		2
3	29	4 49	4 53	4 58	5 3	5 8	5 13	5 19	5 24	31	5 37	43	5 49	5 56	6 3	6 10	6 18	8	1
4	0	4 44	4 48	4 53	4 58	5 3	5 8	5 14	5 20	26	5 32	38	5 44	5 51	5 58	6 5	6 13	8	0
	1	4 39	4 44	4 48	4 53	4 58	5 3	5 9	5 15	5 21	5 27	33	5 39	46	5 53	6 0	6 8	7	29
	2	4 34	4 38	4 42	4 48	4 52	4 57	5 3	5 9	5 15	5 21	27	5 33	40	5 47	5 54	6 0		28
	3	4 28	4 32	4 37	4 42	4 47	4 52	4 58	5 4	5 10	5 16	5 22	5 28	34	5 41	5 49	5 57		27
	4	4 23	4 27	4 31	4 36	4 41	4 46	4 52	4 58	5 4	5 10	5 16	5 22	29	5 36	5 43	5 51		26
	5	4 18	4 22	4 26	4 31	4 36	4 41	4 47	4 53	4 59	5 5	5 11	5 17	5 24	5 31	38	[illegible]		25
	6	4 12	4 16	4 20	4 24	4 30	4 34	4 41	4 47	4 53	4 59	5 5	5 11	5 18	5 24	32	[illegible]		24
	7	4 6	4 10	4 14	4 19	4 24	4 29	4 34	4 41	4 47	4 53	4 59	5 5	5 12	5 19	26	5 33		23
	8	4 0	4 4	4 8	4 13	4 18	4 23	4 29	4 34	4 41	4 47	4 53	4 59	5 6	5 13	20	5 28		22
	9	3 54	3 58	4 2	4 7	4 12	4 17	4 23	4 29	4 34	4 41	4 47	4 53	5 0	5 7	14	5 22		21
	10	3 48	3 53	3 56	4 1	4 6	4 11	4 17	4 23	4 29	4 34	4 41	4 47	4 54	5 1	5 8	5 16		20
	11	3 42	3 46	3 50	3 55	4 0	4 5	4 11	4 17	4 23	4 29	4 34	4 41	4 48	4 55	5 2	5 10		19
	12	3 34	3 39	3 43	3 48	3 53	3 58	4 4	4 10	4 16	4 22	4 28	4 34	4 41	4 48	4 55	5 3		18
	13	3 29	3 33	3 37	3 42	3 47	3 52	3 58	4 3	4 9	4 15	4 21	4 27	4 32	4 41	4 48	[illegible]		17
	14	3 22	3 26	3 30	3 35	3 40	3 45	3 51	3 56	4 2	4 8	4 14	4 20	4 27	4 34	4 41	[illegible]		16
4	15	3 14	3 19	3 23	3 28	3 33	3 38	3 44	3 49	3 54	4 1	4 7	4 13	4 20	4 27	4 34	[illegible]	7	15
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m		
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0		Ɠ

·4·

B		0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30			
S	G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	S	G
		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A			
4	15	3	15	3	19	3	23	3	28	3	33	3	38	3	44	3	49	3	55	4	1	4	7	4	13	4	20	4	27	4	34	4	42	7	15
	16	3	8	3	12	3	16	3	21	3	26	3	31	3	37	3	42	3	48	3	54	4	0	4	6	4	13	4	20	4	27	4	34		14
	17	3	1	3	5	3	9	3	14	3	19	3	24	3	30	3	35	3	41	3	47	3	53	3	59	4	6	4	13	4	20	4	25		13
	18	2	54	2	58	3	2	3	7	3	12	3	17	3	23	3	28	3	34	3	40	3	46	3	52	3	59	4	5	4	13	4	20		12
	19	2	47	2	51	2	55	3	0	3	5	3	10	3	16	3	21	3	27	3	33	3	39	3	45	3	52	3	59	4	6	4	13		11
	20	2	39	2	43	2	47	2	52	2	57	3	2	3	8	3	13	3	19	3	25	3	31	3	37	3	44	3	51	3	58	4	5		10
	21	2	31	2	35	2	39	2	44	2	49	2	54	3	0	3	5	3	11	3	17	3	23	3	29	3	36	3	43	3	50	3	57		9
	22	2	24	2	28	2	32	2	37	2	42	2	47	2	53	2	58	3	4	3	10	3	16	3	22	3	29	3	36	3	43	3	50		8
	23	2	16	2	20	2	24	2	29	2	34	2	39	2	45	2	50	2	56	3	2	3	8	3	14	3	21	3	28	3	34	3	42		7
	24	2	8	2	12	2	16	2	21	2	26	2	31	2	37	2	42	2	48	2	54	3	0	3	6	3	13	3	20	3	27	3	34		6
	25	2	0	2	4	2	8	2	13	2	18	2	23	2	29	[illegible]	[illegible]	2	40	2	46	2	52	2	58	3	5	3	12	3	19	3	26		5
	26	1	52	1	56	2	0	2	5	2	10	2	15	2	21	2	26	2	32	2	38	2	44	2	50	2	57	3	4	3	11	3	18		4
	27	1	44	1	48	1	52	1	57	2	2	2	7	2	13	2	18	2	24	2	30	2	36	2	42	2	49	2	56	3	3	3	10		3
	28	1	36	1	40	1	44	1	49	1	54	1	59	2	5	2	10	2	16	2	22	2	28	2	34	2	41	2	48	2	55	3	2		2
4	29	1	28	1	32	1	36	1	41	1	46	1	51	1	57	2	2	2	8	2	14	2	20	2	26	2	33	2	40	2	47	2	54		1
5	0	1	19	1	23	1	27	1	32	1	37	1	42	1	48	1	53	1	59	2	5	2	11	2	17	2	24	2	31	2	38	2	45	7	0
	1	1	11	1	15	1	19	1	24	1	29	1	34	1	40	1	45	1	51	1	57	2	3	2	9	2	16	2	23	2	30	2	37	6	29
	2	1	2	1	6	1	10	1	15	1	20	1	25	1	31	1	36	1	42	1	48	1	54	2	0	2	7	2	14	2	21	2	28		28
	3	0	53	0	57	1	1	1	6	1	11	1	16	1	22	1	27	1	33	1	39	1	45	1	51	1	58	2	5	2	12	2	19		27
	4	0	45	0	49	0	53	0	58	1	3	1	8	1	14	1	19	1	24	1	31	1	37	1	43	1	49	1	56	2	3	2	10		26
	5	0	36	0	40	0	44	0	49	0	54	0	59	1	5	1	10	1	16	1	22	1	28	1	34	1	40	1	47	1	54	2	1		25
	6	0	27	0	31	0	34	0	40	0	45	0	50	0	56	1	1	1	7	1	13	1	19	1	25	1	31	1	38	1	45	1	52		24
	7	0	18	0	22	0	25	0	31	0	36	0	41	0	47	0	52	0	58	1	4	1	10	1	16	1	22	1	29	1	36	1	43		23
	8	0	9	0	13	0	17	0	22	0	27	0	32	0	38	0	43	0	49	0	55	1	1	1	7	1	13	1	20	1	27	1	34		22
	9	0	0	0	4	0	8	0	13	0	18	0	23	0	29	0	34	0	40	0	46	0	52	0	58	1	4	1	11	1	18	1	24		21
	10	0	9	0	5	0	1	0	4	0	9	0	14	0	20	0	25	0	31	0	37	0	43	0	49	0	55	1	2	1	9	1	16		20
	11	0	18	0	14	0	10	0	5	0	0	0	5	0	11	0	16	0	22	0	28	0	34	0	40	0	46	0	53	1	0	1	7		19
	12	0	27	0	22	0	19	0	14	0	9	0	4	0	1	0	6	0	12	0	18	0	24	0	31	0	36	0	43	0	50	0	57		18
	13	0	36	0	32	0	28	0	23	0	18	0	13	0	8	0	3	0	3	[illegible]	[illegible]	0	17	[illegible]	[illegible]	0	27	0	32	0	41	0	48		17
	14	0	46	0	41	0	38	0	33	0	28	0	23	0	18	0	13	0	7	0	1	0	5	0	11	0	17	0	24	0	31	0	36		16
	15	0	55	0	51	0	47	[illegible]	[illegible]	0	37	0	32	0	27	0	22	0	16	0	10	0	4	0	2	0	8	0	14	0	22	0	29		15
	16	1	5	1	1	0	57	0	52	0	47	0	42	0	37	0	32	0	26	0	20	0	14	[illegible]	[illegible]	0	2	0	7	0	12	0	19		14
	17	1	14	1	10	1	6	1	1	0	56	0	51	0	46	0	41	0	35	0	29	0	23	0	19	0	11	0	4	0	3	[illegible]	[illegible]		13
	18	1	24	1	20	1	16	1	11	1	6	1	1	0	56	0	50	0	45	0	39	0	33	0	27	0	21	0	14	0	7	[illegible]	[illegible]		12
	19	1	33	1	29	1	25	1	20	1	15	1	10	1	5	1	0	0	54	[illegible]	[illegible]	0	44	0	36	0	30	0	23	0	16	0	9		11
	20	1	43	1	39	1	35	1	30	1	25	1	20	1	15	1	10	1	4	0	58	0	52	0	46	0	40	0	33	0	26	0	19		10
	21	1	53	1	49	1	44	1	40	1	35	1	30	1	25	1	20	1	14	1	8	1	2	0	56	0	50	0	43	0	36	0	29		9
	22	2	2	1	58	1	54	1	49	1	44	1	39	1	34	1	29	1	23	1	17	1	11	1	5	0	59	0	52	0	45	0	38		8
	23	2	12	2	8	2	4	1	59	1	54	1	49	1	44	1	39	1	33	1	27	1	21	1	15	1	9	1	2	0	55	0	48		7
	24	2	22	2	18	2	14	2	9	2	4	1	59	1	54	1	49	1	43	1	37	1	31	1	24	1	19	1	12	1	5	0	58		6
	25	2	31	2	27	2	23	2	18	2	13	2	8	2	3	1	58	1	52	1	46	1	40	1	34	1	28	1	21	1	14	1	7		5
	26	2	41	2	37	2	33	2	28	2	23	2	18	2	13	2	8	2	2	1	56	1	50	1	44	1	38	1	31	1	24	1	17		4
	27	2	51	2	47	2	43	2	38	2	33	2	28	2	23	2	18	2	12	2	6	2	0	1	53	1	48	1	41	1	34	1	27		3
	28	3	0	2	56	2	52	2	48	2	43	2	38	2	33	2	28	2	22	2	16	2	11	2	4	1	58	1	51	1	44	1	37		2
5	29	3	10	3	6	3	2	2	58	2	53	2	48	2	43	2	38	2	32	2	26	2	20	2	14	2	8	2	1	1	54	1	48		1
6	0	3	20	3	16	3	12	3	8	3	3	2	58	2	53	2	48	2	42	2	36	2	30	2	24	2	18	2	11	2	4	1	[illegible]	6	0
		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			B

·A·

Argumentum Solis

S	G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S	G
		g m		g m		g m		g m		g m		g m		g m		g m			
0	0	2 29	2 20	2 11	2 1	1 52	1 42	1 32	1 23	1 13	1 3	0 53	0 43	0 32	0 22	0 11	0 0	12	0
	1	2 18	2 9	2 0	1 50	1 41	1 31	1 21	1 12	1 2	0 52	0 42	0 32	0 21	0 11	0 0	0 11	11	29
	2	2 7	1 58	1 49	1 39	1 30	1 21	1 11	1 2	0 52	0 42	0 32	0 22	0 11	0 1	0 10	0 21		28
	3	1 57	1 48	1 39	1 29	1 20	1 10	1 0	0 51	0 41	0 32	0 21	0 11	0 0	0 10	0 21	0 32		27
	4	[illegible]	[illegible]	1 28	1 18	1 9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0 31	[illegible]	0 11	[illegible]	0 10	[illegible]	0 31	[illegible]		26
	5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		25
	6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		24
	7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		23
	8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		22
	9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		21
	10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		20
	11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		19
	12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		18
	13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		17
	14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		16
	15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		15
	16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		14
	17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		13
	18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		12
	19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		11
	20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		10
	21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		9
	22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		8
	23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		7
	24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		6
	25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		5
	26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		4
	27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		3
	28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		2
	29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		1
1	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11	0
	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10	29
	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		28
	3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		27
	4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		26
	5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		25
	6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		24
	7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		23
	8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		22
	9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		21
	10	4 0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		20
	11	4 8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		19
	12	4 16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		18
	13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		17
	14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		16
	15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		15
	16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10	14
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0		G

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumentum Solis

Argumentum Solis

Argumentum Lune

Sig.	Gr.	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	Sig.	Gr.
		g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m		
		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
1	15	4 39	4 48	4 57	5 5	5 14	5 22	5 32	5 42	5 52	6 2	6 12	6 22	6 32	6 42	6 52	7 3	10	15
	16	4 46	4 54	5 4	5 13	5 22	5 32	5 41	5 50	6 0	6 10	6 20	6 30	6 40	6 50	7 0	7 10		14
	17	4 54	5 3	5 12	5 21	5 30	5 39	5 49	5 58	6 7	6 17	6 27	6 37	6 47	6 57	7 7	7 17		13
	18	5 1	5 10	5 19	5 28	5 37	5 46	5 56	6 5	6 14	6 24	6 34	6 44	6 54	7 4	7 14	7 24		12
	19	5 8	5 17	5 26	5 35	5 44	5 53	6 3	6 12	6 21	6 31	6 41	6 51	7 1	7 11	7 21	7 31		11
	20	5 14	5 23	5 32	5 41	5 50	5 59	6 9	6 18	6 27	6 37	6 47	6 57	7 7	7 17	7 27	7 37		10
	21	5 21	5 30	5 39	5 48	5 57	6 6	6 15	6 24	6 33	6 43	6 53	7 3	7 13	7 23	7 33	7 43		9
	22	5 27	5 36	5 45	5 54	6 3	6 12	6 22	6 31	6 40	6 50	7 0	7 10	7 20	7 30	7 40	7 50		8
	23	5 34	5 43	5 52	6 1	6 10	6 19	6 28	6 37	6 46	6 56	7 6	7 16	7 26	7 36	7 46	7 56		7
	24	5 40	5 49	5 58	6 7	6 16	6 25	6 34	6 43	6 52	7 2	7 12	7 22	7 32	7 42	7 52	8 2		6
	25	5 46	5 55	6 4	6 13	6 22	6 31	6 40	6 49	6 58	7 8	7 18	7 28	7 38	7 48	7 58	8 8		5
	26	5 52	6 0	6 9	6 18	6 27	6 36	6 45	6 54	7 3	7 13	7 23	7 33	7 43	7 53	8 3	8 13		4
	27	5 57	6 5	6 14	6 23	6 33	6 42	6 51	7 0	7 9	7 19	7 28	7 38	7 48	7 58	8 8	8 18		3
	28	6 3	6 11	6 20	6 29	6 38	6 47	6 56	7 5	7 14	7 24	7 34	7 44	7 54	8 4	8 14	8 24		2
1	29	6 9	6 17	6 26	6 35	6 44	6 53	7 2	7 11	7 20	7 30	7 39	7 49	7 59	8 9	8 19	8 29		1
2	0	6 14	6 22	6 31	6 40	6 49	6 58	7 7	7 16	7 24	7 34	7 44	7 54	8 4	8 14	8 24	8 34	10	0
	1	6 19	6 27	6 35	6 44	6 54	7 3	7 12	7 21	7 30	7 40	7 49	7 59	8 9	8 19	8 29	8 39	9	29
	2	6 24	6 32	6 41	6 50	6 59	7 8	7 17	7 26	7 34	7 44	7 53	8 3	8 13	8 23	8 33	8 43		28
	3	6 28	6 37	6 47	6 55	7 3	7 12	7 21	7 30	7 39	7 49	7 58	8 8	8 18	8 28	8 38	8 48		27
	4	6 33	6 41	6 50	6 59	7 8	7 17	7 26	7 35	7 44	7 53	8 2	8 12	8 22	8 32	8 42	8 52		26
	5	6 38	6 46	6 55	7 4	7 13	7 22	7 31	7 40	7 49	7 58	8 7	8 17	8 27	8 37	8 47	8 57		25
	6	6 42	6 51	6 59	7 8	7 17	7 25	7 34	7 44	7 53	8 2	8 11	8 21	8 31	8 41	8 51	9 1		24
	7	6 46	6 55	7 3	7 12	7 21	7 30	7 39	7 48	7 57	8 6	8 15	8 25	8 35	8 45	8 55	9 5		23
	8	6 50	6 58	7 7	7 16	7 24	7 33	7 43	7 52	8 1	8 10	8 19	8 29	8 39	8 49	8 58	9 8		22
	9	6 53	7 1	7 10	7 19	7 28	7 37	7 46	7 55	8 4	8 13	8 22	8 32	8 42	8 52	9 2	9 12		21
	10	6 57	7 5	7 14	7 23	7 32	7 41	7 50	7 59	8 8	8 17	8 26	8 36	8 46	8 55	9 5	9 15		20
	11	7 1	7 9	7 18	7 27	7 36	7 45	7 54	8 3	8 12	8 21	8 30	8 40	8 50	8 59	9 9	9 19		19
	12	7 4	7 12	7 21	7 30	7 39	7 48	7 57	8 6	8 14	8 23	33	8 43	8 53	9 2	9 12	9 22		18
	13	7 7	7 14	7 24	7 33	7 42	7 51	8 0	8 9	8 18	8 27	36	8 46	8 56	9 5	9 14	9 24		17
	14	7 10	7 18	7 27	7 36	7 44	7 53	8 2	8 11	8 20	8 29	38	8 48	8 58	9 7	9 17	9 27		16
	15	7 12	7 20	7 29	7 38	7 47	7 56	8 5	8 14	8 23	8 32	41	8 50	9 0	9 9	9 19	9 29		15
	16	7 15	7 23	7 32	7 41	7 49	7 58	8 7	8 16	8 24	8 33	43	8 53	9 3	9 12	9 22	9 32		14
	17	7 18	7 26	7 34	7 43	7 52	8 1	8 10	8 19	8 28	8 37	46	8 55	9 5	9 14	9 24	9 34		13
	18	7 20	7 28	7 37	7 46	7 54	8 3	8 12	8 21	8 30	8 39	8 48	8 57	9 7	9 16	9 26	9 36		12
	19	7 22	7 30	7 39	7 48	7 56	8 5	8 14	8 23	8 32	8 41	8 50	8 59	9 9	9 18	9 28	9 38		11
	20	7 24	7 32	7 40	7 49	7 57	8 6	8 14	8 24	8 33	8 42	8 51	9 0	9 10	9 19	9 29	9 39		10
	21	7 25	7 33	7 42	7 51	7 59	8 8	8 17	8 26	8 34	8 43	8 52	9 1	9 11	9 20	9 30	9 40		9
	22	7 27	7 35	7 43	7 52	8 0	8 9	8 18	8 27	8 36	8 45	8 54	9 3	9 13	9 22	9 32	9 42		8
	23	7 29	7 37	7 44	7 53	8 2	8 11	8 20	8 28	8 37	8 46	8 55	9 4	9 14	9 23	9 33	9 43		7
	24	7 30	7 38	7 46	7 55	8 3	8 12	8 21	8 29	8 38	8 47	8 56	9 5	9 14	9 24	9 34	9 44		6
	25	7 31	7 39	7 47	7 56	8 4	8 13	8 22	8 30	8 39	8 48	8 57	9 6	9 15	9 24	9 34	9 44		5
	26	7 31	7 39	7 47	7 56	8 4	8 13	8 22	8 30	8 39	8 48	8 57	9 6	9 15	9 24	9 34	9 44		4
	27	7 32	7 40	7 48	7 57	8 5	8 14	8 23	8 31	8 40	8 49	8 58	9 7	9 16	9 25	9 34	9 44		3
	28	7 32	7 40	7 48	7 57	8 5	8 14	8 23	8 31	8 40	8 49	8 58	9 7	9 16	9 25	9 34	9 44		2
2	29	7 32	7 40	7 48	7 57	8 5	8 14	8 23	8 31	8 40	8 49	8 58	9 7	9 16	9 25	9 34	9 44		1
3	0	7 32	7 40	7 48	7 57	8 5	8 14	8 23	8 31	8 40	8 49	8 58	9 7	9 16	9 25	9 34	9 44	9	0
		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M		
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0		

Argumentum Lune

Argumentum Solis

Sol

7

Argumentum solis

Argumentum lune (S. G.)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	G.
0	7 32	7 40	7 48	7 57	8 5	8 14	8 23	8 31	8 40	8 49	8 58	9 7	9 16	9 24	9 32	[illegible]	0
1	7 32	7 40	7 48	7 57	8 5	8 14	8 23	8 31	8 40	8 49	8 57	9 6	9 14	9 22	9 33	[illegible]	29
2	7 31	7 39	7 47	7 56	8 4	8 13	8 22	8 30	8 39	8 48	8 56	9 5	9 14	9 23	9 32	[illegible]	28
3	7 31	7 39	7 47	7 56	8 4	8 12	8 21	8 29	8 38	8 47	55	9 4	9 13	9 22	9 31	[illegible]	27
4	7 30	7 38	7 46	7 55	8 3	8 11	8 20	8 28	8 37	8 45	54	9 3	12	9 21	9 30	[illegible]	26
5	7 29	7 37	7 45	7 54	8 2	8 10	8 19	8 27	8 36	8 45	53	9 2	11	9 20	9 29	[illegible]	25
6	7 28	7 36	7 44	7 53	8 1	8 9	8 18	8 26	8 34	8 44	52	9 1	10	9 19	9 28	[illegible]	24
7	7 27	7 35	7 43	52	8 0	8 8	8 17	8 25	8 34	8 43	51	9 0	9	9 18	9 27	[illegible]	23
8	7 26	7 34	7 42	50	7 58	8 6	14	8 23	8 32	8 41	49	8 58	7	9 16	9 24	[illegible]	22
9	7 25	7 32	7 40	48	7 56	8 4	13	8 21	8 30	8 39	47	8 57	9	9 16	23	[illegible]	21
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	20
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	19
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	17
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	16
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	15
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	14
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	13
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8
23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7
24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6
25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5
26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4
27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3
28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2
29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1
30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0
0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	29
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	28
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	27
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	26
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	25
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	24
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	22
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	21
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	20
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	19
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	17
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	16
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	15
	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumentum solis

5

Argumentum Solis

Argumentum Lune	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	Argumentum Lune
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6 0	[illegible]	6 18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	15
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6 11	[illegible]	6 28	[illegible]	14
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6 12	6 21	6 30	13
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6 6	[illegible]	11
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8
23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7
24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6
25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5
26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4
27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3
28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2
29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1
30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	29
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	28
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	27
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	26
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	25
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	24
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	22
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	21
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	20
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	19
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	17
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	16
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	15
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	14
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	13
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8
23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7
24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6
25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5
26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4
27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3
28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2
29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1
30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	

Argumentum Solis

6

Argumentum Solis

S	G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S	G
		g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m		
0	0	0 0	0 11	0 22	0 32	0 43	0 53	1 3	1 13	1 23	1 32	1 42	1 52	2 1	2 11	2 20	2 29	12	0
	1	0 5	0 16	0 33	0 43	0 54	1 4	1 14	1 24	1 34	1 43	1 53	2 3	2 12	2 22	2 31	2 40	11	29
	2	0 21	0 32	0 43	0 53	1 4	1 14	1 24	1 34	1 44	1 53	2 3	2 13	2 22	2 32	2 41	2 50		28
	3	0 32	0 43	0 54	1 4	1 15	1 25	1 35	1 45	1 55	2 4	2 14	2 23	2 32	2 42	2 51	3 0		27
	4	0 42	0 53	1 4	1 14	1 25	1 35	1 45	1 55	2 5	2 14	2 24	2 34	2 43	2 53	3 2	3 11		26
	5	0 53	1 4	1 15	1 25	1 36	1 46	1 56	2 6	2 16	2 25	2 35	2 44	2 53	3 3	3 12	3 21		25
	6	1 3	1 14	1 25	1 35	1 46	1 56	2 6	2 16	2 26	2 35	2 45	2 54	3 3	3 13	3 22	3 31		24
	7	1 14	1 25	1 36	1 46	1 57	2 7	2 17	2 27	2 37	2 46	2 56	3 5	3 14	3 24	3 33	3 42		23
	8	1 24	1 35	1 46	1 56	2 7	2 17	2 27	2 37	2 47	2 56	3 6	3 15	3 24	3 34	3 43	3 52		22
	9	1 34	1 45	1 56	2 6	2 17	2 27	2 37	2 47	2 57	3 6	3 16	3 25	3 34	3 44	3 53	4 2		21
	10	1 44	1 56	2 7	2 17	2 28	2 38	2 48	2 58	3 8	3 17	3 27	3 36	3 45	3 55	4 4	4 13		20
	11	1 55	2 6	2 17	2 27	2 38	2 48	2 58	3 8	3 18	3 27	3 37	3 46	3 55	4 5	4 14	4 23		19
	12	2 5	2 16	2 27	2 37	2 48	2 58	3 8	3 18	3 28	3 37	3 47	3 56	4 5	4 14	4 24	4 33		18
	13	2 16	2 27	2 38	2 48	2 59	3 9	3 19	3 29	3 39	3 48	3 58	4 7	4 16	4 26	4 34	4 44		17
	14	2 26	2 37	2 48	2 58	3 9	3 19	3 29	3 39	3 49	3 58	4 8	4 17	4 26	4 36	4 45	4 54		16
	15	2 36	2 47	2 58	3 8	3 19	3 29	3 39	3 49	3 59	4 8	4 18	4 27	4 36	4 45	4 55	5 4		15
	16	2 46	2 57	3 8	3 18	3 29	3 39	3 49	3 59	4 9	4 19	4 28	4 37	4 46	4 56	5 5	5 14		14
	17	2 56	3 7	3 18	3 28	3 39	3 49	3 59	4 9	4 19	4 29	4 38	4 47	4 56	5 6	5 14	5 24		13
	18	3 6	3 17	3 28	3 38	3 49	3 59	4 9	4 19	4 29	4 39	4 48	4 57	5 6	5 16	5 24	5 34		12
	19	3 16	3 27	3 38	3 48	3 59	4 9	4 19	4 29	4 39	4 49	4 58	5 7	5 16	5 26	5 35	5 44		11
	20	3 26	3 37	3 48	3 58	4 9	4 19	4 29	4 39	4 49	4 58	5 8	5 17	5 26	5 35	5 44	5 53		10
	21	3 36	3 47	3 57	4 8	4 18	4 28	4 38	4 48	4 58	5 7	5 17	5 26	5 35	5 44	5 53	6 3		9
	22	3 46	3 57	4 7	4 17	4 28	4 38	4 48	4 58	5 8	5 17	5 27	5 36	5 45	5 54	6 3	6 12		8
	23	3 56	4 7	4 17	4 27	4 38	4 48	4 58	5 8	5 18	5 27	5 37	5 46	5 55	6 4	6 13	6 22		7
	24	4 5	4 16	4 26	4 36	4 47	4 57	5 7	5 17	5 27	5 36	5 46	5 55	6 4	6 13	6 22	6 31		6
	25	4 15	4 26	4 36	4 46	4 57	5 7	5 17	5 27	5 37	5 46	5 56	6 5	6 14	6 23	6 32	6 41		5
	26	4 24	4 35	4 45	4 55	5 6	5 16	5 26	5 35	5 45	5 55	6 5	6 14	6 23	6 32	6 41	6 50		4
	27	4 34	4 44	4 55	5 5	5 15	5 25	5 35	5 45	5 55	6 4	6 14	6 23	6 32	6 41	6 50	6 59		3
	28	4 44	4 54	5 4	5 14	5 24	5 34	5 44	5 54	6 4	6 13	6 23	6 32	6 41	6 50	6 59	7 8		2
0	29	4 53	5 3	5 13	5 23	5 33	5 43	5 53	6 3	6 13	6 22	6 32	6 41	6 50	6 59	7 8	7 17		1
1	0	5 1	5 12	5 22	5 32	5 42	5 52	6 2	6 12	6 22	6 31	6 41	6 50	6 59	7 8	7 17	7 26	11	0
	1	5 10	5 21	5 31	5 41	5 51	6 1	6 11	6 21	6 31	6 40	6 50	6 59	7 8	7 17	7 26	7 34	10	29
	2	5 19	5 30	5 40	5 50	6 0	6 10	6 20	6 30	6 39	6 49	6 58	7 7	7 16	7 25	7 34	7 43		28
	3	5 27	5 38	5 48	5 58	6 8	6 18	6 28	6 38	6 48	6 57	7 7	7 16	7 25	7 34	7 43	7 52		27
	4	5 36	5 47	5 57	6 7	6 17	6 27	6 37	6 47	6 56	7 5	7 15	7 24	7 33	7 42	7 51	8 0		26
	5	5 45	5 56	6 6	6 16	6 26	6 36	6 46	6 56	7 5	7 14	7 24	7 33	7 42	7 51	8 0	8 9		25
	6	5 53	6 4	6 14	6 24	6 34	6 44	6 54	7 4	7 13	7 22	7 32	7 41	7 50	7 59	8 8	8 17		24
	7	6 1	6 12	6 22	6 32	6 42	6 52	7 2	7 12	7 21	7 30	7 40	7 49	7 58	8 7	8 16	8 24		23
	8	6 9	6 20	6 30	6 40	6 50	7 0	7 10	7 20	7 29	7 38	7 48	7 57	8 6	8 15	8 24	8 33		22
	9	6 17	6 28	6 38	6 48	6 58	7 8	7 18	7 28	7 37	7 46	7 56	8 5	8 14	8 23	8 32	8 41		21
	10	6 24	6 35	6 46	6 56	7 6	7 16	7 26	7 36	7 44	7 54	8 4	8 13	8 22	8 31	8 40	8 49		20
	11	6 33	6 44	6 54	7 4	7 14	7 24	7 34	7 44	7 53	8 2	8 12	8 21	8 30	8 39	8 48	8 57		19
	12	6 41	6 51	7 1	7 11	7 21	7 31	7 41	7 51	8 0	8 9	8 19	8 28	8 37	8 46	8 55	9 4		18
	13	6 49	6 59	7 9	7 19	7 29	7 39	7 49	7 59	8 8	8 17	8 26	8 34	8 44	8 53	9 2	9 11		17
	14	6 56	7 6	7 16	7 26	7 36	7 46	7 56	8 6	8 15	8 24	8 33	8 42	8 51	9 0	9 9	9 18		16
	15	7 3	7 13	7 23	7 33	7 43	7 53	8 3	8 13	8 22	8 31	8 40	8 49	8 58	9 7	9 16	9 25	10	15
		m m	m m	m m	m m	m m	m m	m m	m m	m m	m m	m m	m m	m m	m m	m m	m m		
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	G	

Argumentum Lune

Argumentum Lune

Argumentum Solis

5

Argumentum Solis

Argumentum Lune

S	G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S	G
		S M	S M	S M	S M	S M	S M	S M	S M	S M	S M	S M	S M	S M	S M	S M	S M		
		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
1	15	7 3	7 13	7 23	7 33	7 43	7 53	8 3	8 13	8 22	8 31	8 40	8 49	8 58	9 7	9 16	9 25	10	15
	16	7 10	7 20	7 30	7 40	7 50	8 0	8 10	8 20	8 29	8 38	8 47	8 56	9 4	9 14	9 23	9 32		14
	17	7 17	7 27	7 37	7 47	7 57	8 7	8 17	8 27	8 36	8 45	8 54	9 3	9 12	9 21	9 30	9 39		13
	18	7 24	7 34	7 44	7 54	8 4	8 14	8 24	8 33	8 43	8 52	9 1	9 10	9 19	9 28	9 37	9 46		12
	19	7 31	7 41	7 51	8 1	8 11	8 21	8 31	8 41	8 50	8 59	9 8	9 17	9 26	9 35	9 44	9 53		11
	20	7 37	7 47	7 57	8 7	8 17	8 27	8 37	8 47	8 56	9 5	9 14	9 23	9 32	9 41	9 50	9 59		10
	21	7 43	7 53	8 3	8 13	8 23	8 33	8 43	8 53	9 2	9 11	9 20	9 29	9 38	9 47	9 56	10 4		9
	22	7 50	8 0	8 10	8 20	8 30	8 40	8 50	9 0	9 9	9 18	9 27	9 36	9 44	9 53	10 2	10 11		8
	23	7 56	8 6	8 16	8 26	8 36	8 46	8 56	9 6	9 15	9 24	9 33	9 42	9 50	9 59	10 8	10 17		7
	24	8 2	8 12	8 22	8 32	8 42	8 52	9 2	9 12	9 21	9 30	9 39	9 48	9 56	10 5	10 14	10 23		6
	25	8 8	8 18	8 28	8 38	8 48	8 58	9 8	9 18	9 27	9 36	9 45	9 54	10 2	10 11	10 20	10 30		5
	26	8 13	8 23	8 33	8 43	8 53	9 3	9 13	9 23	9 32	9 41	9 50	9 59	10 7	10 16	10 25	10 34		4
	27	8 18	8 28	8 38	8 48	8 58	9 8	9 18	9 28	9 37	9 46	9 55	10 4	10 12	10 21	10 30	10 39		3
	28	8 24	8 34	8 44	8 54	9 4	9 14	9 24	9 34	9 43	9 52	10 1	10 10	10 18	10 27	10 36	10 44		2
1	29	8 29	8 39	8 49	8 59	9 9	9 19	9 29	9 39	9 48	9 57	10 6	10 14	10 23	10 32	10 41	10 49		1
2	0	8 34	8 44	8 54	9 4	9 14	9 24	9 34	9 44	9 53	10 2	10 11	10 20	10 28	10 37	10 46	10 54	10	0
	1	8 39	8 49	8 59	9 9	9 19	9 29	9 39	9 49	9 58	10 7	10 16	10 24	10 33	10 42	10 51	10 59	9	29
	2	8 43	8 53	9 3	9 13	9 23	9 33	9 43	9 53	10 2	10 11	10 20	10 29	10 37	10 46	10 54	11 3		28
	3	8 48	8 58	9 8	9 18	9 28	9 38	9 47	9 57	10 6	10 14	10 24	10 33	10 41	10 50	10 59	11 7		27
	4	8 52	9 2	9 12	9 22	9 32	9 42	9 52	10 1	10 10	10 19	10 28	10 37	10 45	10 54	11 3	11 11		26
	5	8 57	9 7	9 17	9 27	9 37	9 47	9 56	10 5	10 14	10 23	10 32	10 41	10 49	10 58	11 7	11 14		25
	6	9 1	9 11	9 21	9 31	9 41	9 51	10 0	10 9	10 18	10 27	10 36	10 44	10 53	11 2	11 11	11 19		24
	7	9 4	9 14	9 24	9 34	9 44	9 54	10 4	10 13	10 22	10 31	10 40	10 49	10 57	11 6	11 14	11 23		23
	8	9 8	9 18	9 28	9 38	9 48	9 58	10 7	10 16	10 24	10 34	10 43	10 52	11 0	11 9	11 18	11 26		22
	9	9 12	9 22	9 32	9 41	9 51	10 1	10 10	10 19	10 28	10 37	10 46	10 55	11 3	11 12	11 21	11 29		21
	10	9 14	9 24	9 34	9 44	9 54	10 4	10 13	10 22	10 31	10 40	10 49	10 58	11 7	11 16	11 24	11 32		20
	11	9 19	9 29	9 39	9 49	9 58	10 7	10 16	10 25	10 34	10 43	10 52	11 1	11 10	11 19	11 27	11 35		19
	12	9 22	9 32	9 42	9 51	10 1	10 10	10 19	10 28	10 37	10 46	10 55	11 4	11 13	11 22	11 30	11 38		18
	13	9 24	9 34	9 44	9 54	10 3	10 13	10 22	10 31	10 40	10 49	10 58	11 7	11 16	11 24	11 33	11 41		17
	14	9 27	9 37	9 47	9 56	10 6	10 15	10 24	10 33	10 42	10 51	11 0	11 9	11 18	11 27	11 35	11 43		16
	15	9 29	9 39	9 49	9 58	10 8	10 17	10 26	10 35	10 44	10 53	11 2	11 11	11 20	11 29	11 37	11 45		15
	16	9 32	9 42	9 52	10 1	10 11	10 20	10 29	10 38	10 47	10 56	11 5	11 14	11 22	11 31	11 39	11 47		14
	17	9 35	9 44	9 54	10 3	10 13	10 22	10 31	10 40	10 49	10 58	11 7	11 16	11 24	11 33	11 41	11 49		13
	18	9 36	9 46	9 56	10 5	10 14	10 24	10 33	10 42	10 51	11 0	11 9	11 18	11 26	11 34	11 43	11 51		12
	19	9 38	9 48	9 58	10 7	10 17	10 26	10 34	10 44	10 53	11 1	11 10	11 19	11 27	11 36	11 45	11 52		11
	20	9 39	9 49	9 59	10 8	10 18	10 27	10 36	10 45	10 54	11 2	11 11	11 20	11 28	11 37	11 47	11 53		10
	21	9 40	9 50	10 0	10 9	10 19	10 28	10 37	10 46	10 55	11 3	11 12	11 21	11 29	11 38	11 46	11 54		9
	22	9 42	9 52	10 1	10 10	10 20	10 29	10 38	10 47	10 56	11 4	11 13	11 22	11 30	11 39	11 47	11 55		8
	23	9 43	9 53	10 2	10 11	10 21	10 30	10 39	10 48	10 57	11 5	11 14	11 23	11 31	11 40	11 48	11 56		7
	24	9 44	9 54	10 3	10 12	10 22	10 31	10 40	10 49	10 58	11 6	11 14	11 24	11 32	11 41	11 49	11 57		6
	25	9 44	9 54	10 3	10 12	10 22	10 31	10 40	10 49	10 58	11 6	11 14	11 24	11 32	11 41	11 49	11 57		5
	26	9 44	9 54	10 3	10 12	10 22	10 31	10 40	10 49	10 58	11 6	11 14	11 24	11 32	11 41	11 49	11 57		4
	27	9 44	9 54	10 3	10 12	10 22	10 31	10 40	10 49	10 58	11 6	11 14	11 24	11 32	11 41	11 49	11 57		3
	28	9 44	9 54	10 3	10 12	10 22	10 31	10 40	10 49	10 58	11 6	11 14	11 24	11 32	11 41	11 49	11 57		2
2	29	9 44	9 54	10 3	10 12	10 22	10 31	10 40	10 49	10 58	11 6	11 14	11 24	11 32	11 41	11 49	11 57		1
3	0	9 44	9 54	10 3	10 12	10 22	10 31	10 40	10 49	10 58	11 6	11 14	11 24	11 32	11 41	11 49	11 57	9	0
		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11		
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0		G

Argumentum Lune

Argumentum Solis

Argumentum solis

S	G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S G
3	0	9 44	9 53	10 3	10 12	10 22	10 31	10 40	10 49	10 58	11 6	11 15	11 23	11 31	11 39	11 47	11 55	9 0
	1	9 43	9 52	10 2	11	10 21	10 30	10 39	10 48	10 57	11 5	14	11 22	11 30	38	11 46	54	8 29
	2	9 42	9 52	10 1	10	20	10 29	10 38	10 47	10 56	11 4	13	11 21	11 29	37	11 45	53	28
	3	9 41	9 51	10 0	9	19	28	37	10 46	10 55	11 3	12	11 20	28	36	11 44	52	27
	4	9 40	9 50	9 59	8	18	27	36	10 45	10 54	11 2	11	11 19	27	35	43	51	26
	5	9 39	9 49	9 58	7	17	26	35	44	53	11 1	10	11 18	26	34	42	50	25
	6	9 37	9 47	9 57	10 6	16	25	34	43	52	11 0	9	11 17	25	33	41	49	24
	7	36	46	9 56	10 5	14	23	32	41	50	10 59	7	15	23	31	39	47	23
	8	34	44	9 54	10 3	12	21	30	39	48	10 56	5	13	21	29	37	45	22
	9	33	42	52	10 1	10 10	19	28	37	46	54	3	11	19	27	35	43	21
	10	31	41	50	9 59	10 8	17	26	35	44	52	11 1	11 9	17	25	33	41	20
	11	30	39	48	57	10 6	15	24	33	42	50	10 59	11 7	15	23	31	39	19
	12	28	37	46	55	10 4	13	22	31	39	47	56	11 4	12	20	28	36	18
	13	26	9 35	44	53	10 2	11	19	28	36	44	53	11 1	11 9	17	25	33	17
	14	23	9 32	41	50	9 59	8	16	25	33	41	50	10 58	11 6	14	22	30	16
	15	20	9 29	38	47	9 56	10 5	13	22	30	38	47	10 55	11 3	11	19	27	15
	16	17	9 26	34	44	9 53	10 2	10	19	27	34	44	10 52	11 0	8	16	24	14
	17	14	9 23	32	41	50	9 59	7	16	24	32	41	10 49	57	5	13	21	13
	18	11	9 24	29	38	47	9 56	10 4	13	21	29	38	46	10 54	11 2	10	17	12
	19	7	9 16	27	38	43	9 52	10 0	9	17	27	35	44	10 50	10 58	6	13	11
	20	9 3	9 12	21	30	39	9 48	9 56	10 5	13	21	30	38	46	10 54	11 2	9	10
	21	8 59	9 8	17	26	37	44	9 52	10 1	9	10 17	26	34	42	10 50	10 58	5	9
	22	55	4	13	22	31	40	48	9 57	5	10 13	22	30	38	46	10 54	11 1	8
	23	51	9 0	9 9	18	27	36	44	9 53	10 1	10 9	18	26	34	42	10 50	10 57	7
	24	47	8 56	9 5	14	23	32	40	49	9 57	10 5	13	21	29	37	45	52	6
	25	43	52	9 1	9	18	27	37	44	9 52	10 0	10 8	16	24	32	40	47	5
	26	38	47	8 56	8 4	9 13	9 22	30	39	9 47	9 55	10 3	11	19	27	35	42	4
	27	33	42	51	8 59	9 8	9 17	24	33	9 42	9 50	9 58	6	14	22	30	37	3
	28	28	37	46	7 54	9 3	9 12	20	9 29	37	9 45	9 53	10 1	9	17	27	32	2
3	29	23	32	41	7 49	8 58	9 7	14	9 22	32	40	9 49	9 56	10 4	12	20	27	1
4	0	18	27	36	7 44	8 53	9 2	9 10	9 18	26	34	42	9 50	9 58	6	14	22	8 0
	1	13	22	31	7 39	8 48	8 57	9 5	9 13	21	29	37	9 45	9 53	10 1	9	16	7 29
	2	7	16	24	7 33	42	8 51	8 59	9 7	17	9 23	31	9 39	9 47	9 55	10 3	10 10	28
	3	8 1	10	19	7 27	36	8 45	53	9 1	9 9	9 17	25	9 33	9 41	49	9 57	10 4	27
	4	7 55	8 4	8 14	7 22	31	8 40	48	8 56	9 4	9 12	20	9 28	9 36	44	9 52	9 59	26
	5	50	7 59	8 8	7 16	25	34	42	8 50	8 58	9 6	14	9 22	9 30	38	9 46	53	25
	6	44	7 53	8 2	8 10	19	28	36	44	8 52	9 0	8	9 16	9 24	32	9 40	47	24
	7	38	7 47	7 56	8 4	13	22	30	38	46	8 54	9 2	10	18	25	32	9 41	23
	8	31	7 40	7 49	7 57	6	17	23	8 31	39	8 47	8 55	9 3	11	19	27	9 34	22
	9	24	7 33	7 42	51	8 0	9	8 17	8 25	33	8 41	49	8 57	9 4	12	20	9 27	21
	10	18	7 27	7 36	44	7 53	8 2	8 10	8 18	26	8 34	42	8 50	8 58	9 6	14	9 21	20
	11	12	7 21	7 30	7 38	7 47	7 56	8 4	8 12	20	8 28	36	8 44	51	8 59	7	9 14	19
	12	7 5	7 14	7 23	7 31	7 40	7 49	7 57	8 5	8 13	8 21	29	8 37	45	52	9 0	9 7	18
	13	6 58	7 7	7 16	7 24	7 33	7 42	7 50	7 58	8 6	8 14	22	8 30	8 37	45	8 53	9 0	17
	14	6 51	7 0	7 9	7 17	7 26	7 34	7 43	7 51	7 59	8 6	17	23	30	38	8 45	8 52	16
4	15	44	6 53	7 2	7 10	7 19	7 27	7 34	7 42	7 51	7 59	8 7	8 14	8 22	8 30	8 38	8 44	7 15
		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	G

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumentum Solis

Argumentum Solis

6

Argumentum lune

S	G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S	G
4	15	6 44	6 53	7 2	7 10	7 19	7 27	7 35	7 44	7 51	7 59	8 7	8 15	8 22	8 30	8 38	8 45	7	15
	16	6 37	6 46	6 55	7 3	7 12	7 20	7 28	7 36	7 44	7 52	8 0	8 8	8 15	8 23	8 30	8 37		14
	17	6 30	6 39	6 48	6 56	7 5	7 13	7 21	7 29	7 37	7 45	7 53	8 1	8 8	8 16	8 23	8 30		13
	18	6 22	6 31	6 40	6 48	6 57	7 5	7 13	7 21	7 29	7 37	7 45	7 53	8 0	8 8	8 15	8 22		12
	19	6 15	6 24	6 33	6 41	6 50	6 58	7 6	7 14	7 22	7 29	7 37	7 45	7 52	8 0	8 7	8 14		11
	20	6 7	6 16	6 24	6 33	6 42	6 50	6 58	7 6	7 14	7 21	7 29	7 37	7 44	7 52	7 59	8 6		10
	21	5 59	6 8	6 17	6 25	6 34	6 42	6 50	6 58	7 6	7 13	7 21	7 29	7 36	7 44	7 51	7 58		9
	22	5 51	6 0	6 9	6 17	6 26	6 34	6 42	6 50	6 58	7 5	7 13	7 21	7 28	7 36	7 43	7 50		8
	23	5 43	5 52	6 1	6 9	6 18	6 26	6 34	6 42	6 50	6 57	7 5	7 13	7 20	7 28	7 35	7 42		7
	24	5 35	5 44	5 53	6 1	6 10	6 18	6 26	6 34	6 42	6 49	6 57	7 5	7 12	7 20	7 27	7 34		6
	25	5 27	5 36	5 44	5 53	6 2	6 10	6 18	6 26	6 34	6 41	6 49	6 57	7 4	7 12	7 19	7 26		5
	26	5 18	5 27	5 36	5 44	5 53	6 1	6 9	6 17	6 25	6 32	6 40	6 48	6 57	7 3	7 10	7 17		4
	27	5 10	5 19	5 27	5 35	5 44	5 52	6 0	6 8	6 16	6 24	6 31	6 39	6 46	6 53	7 1	7 8		3
	28	5 1	5 10	5 19	5 27	5 36	5 44	5 52	6 0	6 8	6 15	6 23	6 31	6 38	6 45	6 53	7 0		2
	29	4 53	5 2	5 10	5 18	5 27	5 35	5 43	5 51	5 59	6 6	6 14	6 22	6 29	6 37	6 44	6 51		1
5	0	4 44	4 53	5 1	5 9	5 18	5 26	5 34	5 42	5 50	5 57	6 5	6 13	6 20	6 28	6 35	6 43	7	0
	1	4 36	4 45	4 53	5 1	5 10	5 18	5 26	5 34	5 42	5 49	5 57	6 5	6 12	6 20	6 27	6 34	6	29
	2	4 27	4 36	4 44	4 52	5 1	5 9	5 17	5 24	5 33	5 40	5 48	5 56	6 3	6 11	6 18	6 25		28
	3	4 18	4 27	4 35	4 44	4 52	5 0	5 8	5 16	5 24	5 31	5 39	5 47	5 54	6 2	6 9	6 16		27
	4	4 9	4 18	4 26	4 34	4 43	4 51	4 59	5 7	5 14	5 22	5 30	5 38	5 45	5 53	6 0	6 7		26
	5	4 0	4 9	4 17	4 25	4 34	4 42	4 50	4 58	5 6	5 13	5 21	5 29	5 36	5 44	5 51	5 58		25
	6	3 51	4 0	4 8	4 16	4 25	4 33	4 41	4 49	4 57	5 4	5 12	5 20	5 27	5 35	5 42	5 49		24
	7	3 42	3 51	3 59	4 7	4 16	4 24	4 32	4 40	4 48	4 55	5 3	5 11	5 18	5 26	5 33	5 40		23
	8	3 33	3 42	3 50	3 58	4 7	4 15	4 23	4 31	4 39	4 46	4 54	5 2	5 9	5 17	5 24	5 31		22
	9	3 24	3 33	3 42	3 50	3 57	4 5	4 13	4 21	4 29	4 36	4 44	4 52	4 59	5 7	5 14	5 21		21
	10	3 15	3 25	3 31	3 39	3 48	3 56	4 4	4 12	4 20	4 28	4 34	4 43	4 50	4 58	5 5	5 12		20
	11	3 7	3 16	3 24	3 30	3 39	3 47	3 55	4 3	4 11	4 19	4 26	4 34	4 41	4 49	4 56	5 3		19
	12	2 57	3 4	3 12	3 20	3 29	3 37	3 45	3 53	4 1	4 8	4 16	4 24	4 31	4 39	4 46	4 53		18
	13	2 46	2 55	3 3	3 11	3 20	3 28	3 36	3 44	3 52	3 59	4 7	4 14	4 22	4 30	4 37	4 44		17
	14	2 36	2 44	2 53	3 1	3 10	3 18	3 26	3 34	3 42	3 49	3 57	4 5	4 12	4 20	4 27	4 34		16
	15	2 27	2 35	2 44	2 52	3 0	3 8	3 16	3 24	3 32	3 39	3 47	3 54	4 2	4 10	4 17	4 24		15
	16	2 17	2 26	2 34	2 42	2 51	2 59	3 7	3 14	3 23	3 30	3 38	3 46	3 53	4 1	4 8	4 14		14
	17	2 8	2 17	2 25	2 33	2 41	2 49	2 57	3 5	3 13	3 20	3 28	3 36	3 43	3 51	3 58	4 5		13
	18	1 58	2 7	2 15	2 23	2 31	2 39	2 47	2 55	3 3	3 10	3 18	3 26	3 33	3 41	3 48	3 55		12
	19	1 49	1 58	2 6	2 14	2 21	2 30	2 38	2 46	2 54	3 1	3 9	3 17	3 24	3 32	3 39	3 46		11
	20	1 39	1 48	1 56	2 4	2 12	2 20	2 28	2 36	2 44	2 51	2 59	3 7	3 14	3 22	3 29	3 36		10
	21	1 29	1 38	1 46	1 54	2 2	2 10	2 18	2 26	2 34	2 41	2 49	2 57	3 4	3 12	3 19	3 26		9
	22	1 19	1 28	1 36	1 44	1 52	2 0	2 8	2 16	2 24	2 31	2 39	2 47	2 54	3 2	3 9	3 16		8
	23	1 9	1 18	1 26	1 34	1 42	1 50	1 58	2 6	2 14	2 21	2 29	2 37	2 44	2 52	2 59	3 6		7
	24	0 59	1 8	1 16	1 24	1 32	1 40	1 48	1 56	2 4	2 11	2 19	2 27	2 34	2 42	2 49	2 56		6
	25	0 50	0 59	1 7	1 15	1 23	1 31	1 39	1 47	1 55	2 2	2 10	2 18	2 27	2 35	2 40	2 47		5
	26	0 40	0 49	0 57	1 5	1 13	1 21	1 29	1 37	1 45	1 52	2 0	2 8	2 15	2 23	2 30	2 37		4
	27	0 30	0 39	0 47	0 55	1 3	1 11	1 19	1 27	1 35	1 42	1 50	1 58	2 5	2 13	2 20	2 27		3
	28	0 20	0 29	0 37	0 45	0 53	1 1	1 9	1 17	1 25	1 32	1 40	1 48	1 55	2 3	2 10	2 17		2
	29	0 10	0 19	0 27	0 35	0 43	0 51	0 59	1 7	1 15	1 22	1 30	1 38	1 45	1 53	2 0	2 7		1
5 / 6	30	0 0	0 9	0 17	0 25	0 33	0 41	0 49	0 57	1 5	1 12	1 20	1 28	1 35	1 43	1 50	1 57	6	0
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0		G

Argumentum lune

Argumentum Solis

5

Argumentum Solis

Argumentum lune

S	G	0 s	0 m	2 s	2 m	4 s	4 m	6 s	6 m	8 s	8 m	10 s	10 m	12 s	12 m	14 s	14 m	16 s	16 m	18 s	18 m	20 s	20 m	22 s	22 m	24 s	24 m	26 s	26 m	28 s	28 m	30 s	30 m	S	G
0	0	2	29	2	38	2	47	2	55	3	3	3	11	3	18	3	27	3	32	3	39	3	46	3	53	3	58	4	4	4	9	4	14	12	0
	1	2	40	2	49	2	58	3	6	3	14	3	22	3	29	3	36	3	43	3	50	3	57	4	3	4	9	[illegible]	5	4	20	4	27	11	29
	2	2	50	2	59	3	8	3	16	3	24	3	32	3	39	3	45	3	53	4	0	4	7	4	13	4	19	[illegible]	25	[illegible]	30	4	31		28
	3	3	0	3	9	3	18	3	26	3	34	3	42	3	50	3	57	4	4	4	10	4	17	4	22	4	30	[illegible]	35	[illegible]	41	4	46		27
	4	3	11	3	20	3	29	3	37	3	45	3	53	4	0	4	7	4	14	4	21	4	28	4	32	4	40	4	46	4	51	4	56		26
	5	3	21	3	30	3	39	3	47	3	55	4	3	4	11	4	18	4	25	4	31	4	38	4	43	4	51	4	57	5	2	5	7		25
	6	3	31	3	40	3	49	3	57	4	5	4	13	4	21	4	28	4	35	4	41	4	48	4	53	5	1	5	7	5	12	5	17		24
	7	3	42	3	51	4	0	4	8	4	16	4	24	4	32	4	39	4	46	4	52	4	59	5	6	5	12	5	18	5	23	5	28		23
	8	3	52	4	1	4	10	4	18	4	26	4	34	4	42	4	48	4	56	5	2	5	9	5	16	5	22	5	28	5	33	5	38		22
	9	4	2	4	11	4	20	4	28	4	36	4	44	4	52	4	59	5	6	5	13	5	20	5	26	5	32	5	38	5	43	5	48		21
	10	4	13	4	22	4	31	4	39	4	47	4	55	5	3	5	10	5	17	5	23	5	30	5	37	5	43	5	49	5	54	5	59		20
	11	4	23	4	32	4	41	4	49	4	57	5	5	5	13	5	20	5	27	5	34	5	41	5	47	5	53	5	59	6	4	6	9		19
	12	4	33	4	42	4	51	4	59	5	7	5	15	5	23	5	30	5	37	5	44	5	51	5	58	6	3	6	9	6	14	6	19		18
	13	4	44	4	53	5	2	5	10	5	18	5	26	5	33	5	41	5	47	5	54	6	1	6	7	6	13	6	19	6	24	6	29		17
	14	4	54	5	3	5	12	5	20	5	28	5	36	5	43	5	50	5	57	6	4	6	11	6	17	6	23	6	29	6	34	6	39		16
	15	5	4	5	13	5	22	5	30	5	38	5	46	5	53	6	0	6	7	6	14	6	21	6	27	6	33	6	39	6	44	6	49		15
	16	5	14	5	23	5	32	5	40	5	48	5	56	6	3	6	10	6	17	6	24	6	31	6	37	6	43	6	49	6	54	6	59		14
	17	5	24	5	33	5	42	5	50	5	58	6	6	6	13	6	20	6	27	6	34	6	41	6	47	6	53	7	4	7	4	7	9		13
	18	5	34	5	43	5	52	6	0	6	8	6	16	6	23	6	30	6	37	6	44	6	50	6	57	7	3	7	9	7	14	7	19		12
	19	5	44	5	53	6	2	6	10	6	18	6	26	6	33	6	40	6	47	6	54	7	0	7	7	7	13	7	19	[illegible]	24	7	29		11
	20	5	53	6	2	6	11	6	19	6	27	6	35	6	42	6	49	6	56	7	3	7	10	7	16	7	22	[illegible]	28	[illegible]	33	7	38		10
	21	6	3	6	12	6	21	6	29	6	37	6	45	6	52	6	59	7	6	7	12	7	19	7	26	7	32	[illegible]	38	7	43	7	48		9
	22	6	12	6	21	6	30	6	38	6	46	6	54	7	1	7	8	7	15	7	22	7	29	7	35	7	41	7	47	7	52	7	57		8
	23	6	22	6	31	6	40	6	48	6	56	7	4	7	10	7	18	7	25	7	32	7	39	7	45	7	51	7	57	8	2	8	7		7
	24	6	31	6	40	6	49	6	57	7	5	7	13	7	20	7	27	7	34	7	41	7	48	7	55	8	0	8	6	[illegible]	11	[illegible]	16		6
	25	6	41	6	50	6	59	7	7	7	15	7	23	7	30	7	37	7	44	7	51	7	57	8	3	8	9	[illegible]	14	[illegible]	20	[illegible]	24		5
	26	6	50	6	59	7	8	7	16	7	24	7	32	7	39	7	46	7	53	8	0	8	6	8	12	8	18	[illegible]	24	[illegible]	29	[illegible]	34		4
	27	6	59	7	8	7	17	7	25	7	33	7	41	7	48	7	55	8	2	8	9	8	17	8	21	8	27	[illegible]	32	[illegible]	38	[illegible]	42		3
	28	7	9	7	18	7	27	7	35	7	42	7	50	7	58	8	4	8	11	8	18	8	22	8	30	8	36	8	41	8	47	8	51		2
	29	7	17	7	26	7	35	7	43	7	51	7	59	8	6	8	13	8	20	8	27	8	33	8	40	8	45	8	50	8	56	9	1		1
1	0	7	26	7	35	7	44	7	52	8	0	8	8	8	15	8	22	8	29	8	36	8	42	8	48	8	54	9	0	9	5	9	10	11	0
	1	7	34	7	43	7	52	8	1	8	9	8	17	8	24	8	31	8	38	8	45	8	51	8	57	9	3	9	9	9	14	9	19	10	29
	2	7	43	7	52	8	1	8	9	8	17	8	25	8	32	8	39	8	46	8	53	8	59	9	5	9	11	9	17	9	22	9	27		28
	3	7	52	8	1	8	10	8	18	8	26	8	34	8	41	8	47	8	55	9	1	9	7	9	13	9	19	9	25	9	30	9	35		27
	4	8	0	8	9	8	18	8	26	8	34	8	42	8	49	8	56	9	3	9	10	9	16	9	22	9	28	9	34	9	39	9	44		26
	5	8	9	8	18	8	27	8	35	8	43	8	51	8	58	9	5	9	12	9	19	9	25	9	32	9	36	9	42	9	48	9	53		25
	6	8	17	8	26	8	35	8	43	8	51	8	59	9	6	9	13	9	20	9	27	9	34	9	40	9	44	9	50	9	56	10	1		24
	7	8	27	8	36	8	45	8	53	9	1	9	7	9	14	9	21	9	28	9	35	9	40	9	45	9	52	10	4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9		23
	8	8	33	8	42	8	51	9	0	9	6	9	14	9	22	9	29	9	36	9	43	9	49	9	54	10	0	10	6	10	13	10	18		22
	9	8	41	8	50	8	58	9	6	9	13	9	22	9	29	9	36	9	43	9	49	9	55	10	1	10	7	10	13	10	19	10	24		21
	10	8	49	8	58	9	6	9	14	9	21	9	30	9	[illegible]	9	44	9	51	9	57	10	3	10	9	10	14	10	21	10	27	10	32		20
	11	8	57	9	6	9	14	9	22	9	29	9	38	9	[illegible]	9	52	9	59	10	5	10	11	10	17	10	23	10	29	10	35	10	40		19
	12	9	4	9	13	9	21	9	29	9	37	9	45	9	[illegible]	9	59	10	6	10	12	10	18	10	24	10	30	10	36	10	42	10	47		18
	13	9	11	9	20	9	28	9	36	9	44	9	52	9	[illegible]	10	6	10	13	10	19	10	27	10	31	10	37	10	43	10	49	10	54		17
	14	9	18	9	27	9	37	9	45	9	51	9	59	10	[illegible]	10	13	10	20	10	26	10	32	10	38	10	44	10	50	11	1	[illegible]	[illegible]		16
1	15	9	27	9	35	9	44	9	50	9	58	10	6	10	16	10	20	10	27	10	33	10	39	10	45	10	51	10	57	11	8	10	15		
		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			G

Argumentum lune

Argumentum Solis

Argumentum Solis

Argumentum lune

S G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S G
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	G

Argumentum lune

Argumentum Solis

Argumentum Solis

Argumentum lune

S	G	0 G	0 M	2 G	2 M	4 G	4 M	6 G	6 M	8 G	8 M	10 G	10 M	12 G	12 M	14 G	14 M	16 G	16 M	18 G	18 M	20 G	20 M	22 G	22 M	24 G	24 M	26 G	26 M	28 G	28 M	30 G	30 M	S	G
3	0	11	47	12	3	12	11	12	18	12	27	12	32	12	39	12	47	12	51	12	57	13	3	13	9	13	14	13	19	13	24	13	28	9	0
	1		44	12	2		10	12	17	12	24	12	31	12	38		44		50	12	56	13	2	13	8	13	13	13	18	13	23	13	27	8	29
	2		43	12	1		9	12	16	12	23	12	30	12	37		43		49		55	13	1		7		12		17		22		26		28
	3		42	12	0	12	8		15	12	22		29	12	36		42		48		54	13	0		6		11		16		21		25		27
	4		41	11	59		7		14	12	21		28	12	35		41		47	13	12	59		5		10		15		20		24		26	
	5		40		58		6		13		20		27	12	34		40		46	12	12	58		4		9		14		19		23		25	
	6		39		57	12	5		12		19		26	12	33		39		45		51		57		3		7		12		17		21		24
	7		37		55	12	3		10		17		24	12	37		37	12	43		49		55	13	0		5		10		15		19		23
	8		35		53	12	1		8		15		22	12	29		35		41		47		53		58		3		8		13		17		22
	9		33		51	11	58		7	12	12	12	19	12	26		32		38		44		50	13	0		6		10		15		21		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	G	30 M		28 M		26 M		24 M		22 M		20 M		18 M		16 M		14 M		12 M		10 M		8 M		6 M		4 M		2 M		0 M			G

Argumentum lune

Argumentum Solis

Argumentum Solis

S	G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S	G
		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
[illegible]	17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	A	15
	16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		14
	17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		13
	18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		12
	19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		11
	20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		10
	21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		9
	22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		8
	23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		7
	24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		6
	25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		5
	26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		4
	27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		3
	28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		2
[illegible]	29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		1
[illegible]	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	A	0
	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6	29
	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		28
	3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		27
	4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		26
	5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		25
	6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		24
	7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		23
	8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		22
	9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		21
	10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		20
	11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		19
	12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		18
	13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		17
	14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		16
	15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		15
	16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		14
	17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		13
	18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		12
	19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		11
	20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		10
	21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		9
	22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		8
	23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		7
	24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		6
	25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		5
	26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		4
	27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		3
	28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		2
[illegible]	29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		1
[illegible]	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6	0
		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M		
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0		G

Argumentum Lune

Argumentum

Argumentum Solis

8

Argumentum Solis

Argumentum Lune

Arg.	2	6	10	14	18	22	26	30	s g
0	4 14	4 23	4 31	4 37	4 41	4 45	4 47	4 47	12 0
1	4 25	4 34	4 41	4 48	4 52	4 56	4 58	4 58	11 29
2	4 35	4 44	4 51	4 58	5 2	5 6	5 8	5 8	28
3	4 46	4 54	5 2	5 8	5 12	5 16	5 18	18	27
4	4 56	5 4	5 13	19	23	5 27	5 29	29	26
5	5 7	5 14	5 23	29	33	5 37	5 39	39	25
6	5 17	5 24	5 33	39	43	5 47	5 49	5 49	24
7	5 28	5 36	5 44	5 50	5 54	5 58	6 0	6 0	23
8	5 38	5 46	5 54	6 0	6 4	6 8	6 10	6 10	22
9	5 48	5 56	6 4	6 10	14	6 18	6 20	20	21
10	5 59	6 7	14	21	24	6 29	6 31	31	20
11	6 9	6 17	24	31	34	6 39	6 41	41	19
12	6 19	6 27	34	41	44	6 49	6 51	6 51	18
13	6 29	6 37	44	6 51	6 54	6 59	7 1	7 1	17
14	6 39	6 47	6 54	7 1	7 4	7 9	7 11	7 11	16
15	6 49	6 57	7 4	11	7 14	7 19	21	7 21	15
16	6 59	7 7	14	21	24	7 29	31	7 31	14
17	7 9	7 17	24	31	34	7 39	41	7 41	13
18	7 19	27	34	41	44	7 48	7 50	7 50	12
19	29	37	44	7 51	7 54	7 58	8 0	8 0	11
20	39	7 46	7 54	8 0	8 4	8 7	8 9	8 9	10
21	48	7 56	8 4	10	8 14	8 17	8 19	19	9
22	7 57	8 5	8 13	19	23	8 26	28	28	8
23	8 7	17	8 23	29	33	36	38	38	7
24	8 16	26	8 32	38	42	46	8 47	47	6
25	24	33	41	47	8 51	8 55	8 57	8 57	5
26	33	42	50	8 56	9 0	9 4	9 6	9 6	4
27	43	8 51	8 59	9 5	9 9	9 13	9 15	9 15	3
28	8 52	9 0	9 8	9 14	18	9 22	24	24	2
29	9 1	9 9	9 17	23	27	9 31	33	33	1
1 0	9 10	18	26	32	36	9 40	42	42	11 0
1	9 19	27	37	41	9 45	9 49	51	51	10 29
2	9 27	34	43	49	9 53	9 57	9 59	9 59	28
3	9 36	44	9 51	9 57	10 1	10 4	10 7	10 7	27
4	9 44	9 52	10 0	10 6	10 10	10 14	10 16	16	26
5	9 53	10 1	8	14	18	22	24	24	25
6	10 1	9	16	22	26	30	32	32	24
7	10 9	17	24	30	34	38	40	40	23
8	10 17	27	32	38	42	46	48	48	22
9	27	34	39	47	10 49	10 53	10 57	10 57	21
10	32	40	47	10 53	10 57	11 1	11 3	11 3	20
11	40	48	10 55	11 1	11 5	11 9	11 11	11 11	19
12	47	10 57	11 2	11 8	11 12	11 16	11 18	11 18	18
13	10 54	11 2	11 9	11 14	11 19	11 23	11 24	11 24	17
14	11 1	11 9	11 16	11 22	11 26	11 30	11 32	11 32	16
15	11 8	11 16	11 23	11 29	11 33	11 36	11 38	11 38	10 15
	28	24	20	16	12	8	4	0	

Argumentum Lune

Argumentum Solis

3

Argumentum Solis

Argumentum Lune

Argumentum Lune

S	G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S	G
1	15	11 8	11 12	11 16	11 20	11 23	11 26	11 29	11 31	11 33	11 34	11 36	11 37	11 38	11 38	11 38	11	10	15
	16	17	11 19	23	27	11 30	11 33	11 36	11 38	11 40	11 42	11 43	11 44	11 45	11 45	11 45	11		14
	17	22	11 26	30	34	11 37	11 40	43	11 45	11 47	11 49	11 50	11 51	11 52	11 52	11 52	11		13
	18	28	11 32	36	40	11 43	11 46	49	11 51	11 53	11 55	11 56	11 57	11 58	11 58	11 58	11		12
	19	34	11 38	42	46	11 49	11 52	11 55	11 57	11 59	11 0	12 2	12 3	12 4	12 4	12 4	12		11
	20	40	11 44	11 48	52	11 55	11 58	12 1	12 3	12 5	12 7	12 8	12 9	12 10	12 10	12 10	12		10
	21	46	11 50	11 54	11 58	12 1	12 4	12 7	9	12 11	12 13	14	12 15	16	16	16	12		9
	22	52	11 56	12 0	12 4	12 7	12 10	13	14	17	19	20	12 21	22	22	22	12		8
	23	11 58	12 2	12 6	10	12 13	12 16	19	21	23	24	26	12 27	28	28	28	12		7
	24	12 3	7	12 11	14	18	12 21	24	26	28	30	31	12 32	32	33	33	12		6
	25	12 8	12	12 16	20	23	12 26	29	31	33	34	36	37	38	38	38	12		5
	26	12 13	17	12 21	24	28	12 31	34	36	38	40	41	42	43	43	43	12		4
	27	18	22	26	29	33	12 36	39	12 41	43	44	46	47	48	48	48	12		3
	28	23	27	31	34	38	12 41	44	12 46	48	12 50	51	52	53	53	53	12		2
1	29	28	32	36	40	43	12 46	49	12 51	53	12 55	12 56	12 57	12 58	12 58	12 58	12		1
2	0	33	37	41	44	48	12 51	54	12 56	12 58	13 0	13 1	13 2	13 3	13 3	13 3	13	10	0
	1	37	41	44	49	52	12 56	12 58	13 0	13 2	13 4	5	13 6	7	13 7	7	38	9	29
	2	41	44	47	53	12 56	12 59	13 2	4	6	8	9	13 10	11	11	11	41		28
	3	44	49	53	12 57	13 0	13 3	6	8	10	12	13	13 14	15	15	15	52		27
	4	47	53	12 57	13 1	13 4	13 7	10	12	14	16	17	18	19	19	19	58		26
	5	53	12 57	13 1	5	8	13 11	14	16	18	20	21	22	23	23	23	4		25
	6	12 57	13 1	5	9	12	13 15	18	20	22	24	25	26	27	27	27	10		24
	7	13 0	4	8	12	15	18	21	23	25	27	28	29	30	30	30	16		23
	8	3	7	11	14	18	21	24	26	28	30	31	32	33	33	33	22		22
	9	6	10	14	18	21	24	27	29	31	33	34	35	36	36	36	26		21
	10	9	13	17	21	24	27	30	32	34	36	37	38	39	39	39	35		20
	11	12	15	20	23	27	30	33	35	37	39	40	41	42	42	42	48		19
	12	14	18	23	26	29	32	34	36	39	41	42	43	44	44	44	53		18
	13	17	21	24	28	31	34	37	39	41	43	44	45	46	46	46	48		17
	14	19	23	27	30	32	36	39	41	43	45	46	47	48	48	48	53		16
	15	21	24	27	33	34	38	41	43	44	47	48	49	50	50	50	58		15
	16	23	27	31	34	37	40	43	44	47	49	50	51	52	52	52	3		14
	17	24	29	33	30	39	42	44	47	49	51	52	53	54	54	54	7		13
	18	27	31	34	38	41	44	47	49	51	52	53	54	55	55	55	11		12
	19	28	32	36	39	42	44	48	50	52	53	54	55	56	56	56	14		11
	20	29	33	37	40	43	46	49	51	53	55	55	56	57	57	57	19		10
	21	30	34	38	40	44	47	50	52	54	56	56	57	58	58	58	23		9
	22	30	34	38	41	44	47	51	52	54	56	57	58	59	59	59	27		8
	23	31	34	39	42	44	48	51	52	55	57	58	59	0	0	0	34		7
	24	31	34	39	42	47	48	51	53	55	57	58	59	0	0	0	33		6
	25	31	32	38	42	44	48	51	13 53	55	57	58	59	0	0	0	30		5
	26	30	32	38	41	47	47	50	13 52	54	56	57	58	59	59	59	39		4
	27	30	33	38	41	44	47	50	13 53	54	56	57	58	59	13 59	59			3
	28	29	33	37	40	43	46	49	13 51	53	55	56	57	58	13 58	13 58			2
2	29	29	32	37	13 40	13 43	13 46	49	13 51	53	13 56	55	13 57	57	13 57	13 57	13		1
3	0	13 28	13 32	13 36	13 39	13 42	13 44	13 48	13 50	13 52	13 53	13 54	13 55	13 56	13 56	13 56	13	9	0
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	G	

Argumentum Solis

Argumentum solis

S	G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S	G
3	0	13 28	13 32	13 36	13 39	13 42	13 45	13 48	13 50	13 52	13 53	13 54	13 55	13 56	13 56	13 56	13 55	9	0
	1	13 27	13 31	13 35	13 38	13 41	13 44	13 47	13 49	13 51	13 52	13 53	13 54	13 55	13 55	13 55	13 54	8	29

Argumentum lune

Argumentum lune

30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	G

Argumentum solis

8

Argumentum Solis

	G	0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30			
		g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m		
S	G	7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		S	G
4	15	10	11	10	14	10	18	10	21	10	24	10	27	10	29	10	31	10	33	10	35	10	37	10	38	10	37	10	37	10	37	10	39	7	15
	16	10	3	10	7	10	10	10	13		16	10	19	10	21	10	23	10	24	10	25	10	27	10	28		29	10	29	10	29	10	29		14
	17		56	10	0	10	3	10	6		9	10	12	10	14	10	16	10	18	10	19	10	20	10	21		22	10	22		22	10	22		13
	18		48		52	9	57	9	58	10	1	10	4	10	6	10	8	10	10	10	11	10	12		13		14	10	14		14	10	14		12
	19		40		44		47	9	50	9	53	9	56	9	58	10	0	10	2	10	3	10	4	10	5	10	6	10	6	10	6	10	6		11
	20		32		36		39		42		45		48	9	50	9	52	9	54	9	55	9	56	9	57	9	58	9	58	9	58	9	58		10
	21		24		28		31		34		37		40		42	9	44	9	46		47	9	48	9	49		50	9	50	9	50	9	50		9
	22		16		20		23		26		29		32		34	9	36		38		39		40	9	41		42	9	42	9	42	9	42		8
	23	9	8		12		15		18		21		24		26	9	28		30		31		32	9	33		34	9	34	9	34	9	34		7
	24		59	9	3	9	6		9		12	9	14	9	17	9	19		21		22		23	9	24		24	9	24	9	24	9	24		6
	25		51	8	54	8	58	9	1	9	4	9	7	9	9	9	11		13		14		15	9	16		17	9	17	9	17	9	17		5
	26		43	8	46		49	8	52	8	55	8	58	9	0	9	2	9	4	9	5	9	6	9	7	9	8	9	8	9	8	9	8		4
	27		35	8	37		40		43		46		49	8	51	8	53	8	55	8	56	8	57	8	58	8	59	8	59	8	59	8	59		3
	28		27	8	29		32		34		38		41	8	43	8	44		46		48		49		50	8	51	8	51	8	51	8	51		2
4	29		16		20		23		26		29		32		34	8	36		38		39		40		41		42	8	42		42	8	42		1
5	0	8	7		11		14		17		20		23		24	8	27		29		30		31		32		33	8	33		33	8	33	7	0
	1	7	58	8	2		5	8	8		11		14		16	8	19		20		21		22		23		24	8	24		24	8	24	6	29
	2		49	7	53	7	56	7	59	8	2	8	5	8	7	8	9		11		12		13		14		14	8	14		14	8	14		28
	3		40		44		47	7	50	7	53	7	56	7	58	8	0	8	2	8	3	8	4	8	5	8	6	8	6	8	6	8	6		27
	4		31		34		39		41		44		47		49	7	51	7	53	7	54	7	55	7	56	7	57	7	57	7	57	7	57		26
	5		22		26		29		32		34		37		38		40	7	42	7	44		45	7	46	7	47		48	7	48		48	7	48		25
	6		13		17		20		23		26		29		31	7	33		34		36		37	7	38		38	7	39		38	7	38		24
	7	7	4	7	8		11		14		17		20		22	7	24		26		27		28		29		29	7	29		29	7	29		23
	8	6	55	6	59	7	2	7	5	7	8		10		12	7	14		16		17		18		19		20	7	20		20	7	20		22
	9		47	6	49	6	52	6	55	6	58	7	1	7	3	7	5	7	7	7	8	7	9		10		10	7	10	7	10	7	10		21
	10		38		40		44	6	46	6	49	6	51	6	53	6	55	6	57	6	58	6	59	7	0	7	1	7	1	7	1	7	1		20
	11		27		31		34		37		40		42	6	44	6	46		48		49	6	50	6	51	6	52	6	52	6	52	6	52		19
	12		17		21		24		27		30		32		34	6	36		38		39		40		41	6	42	6	42		42	6	42		18
	13	6	8		12		14		18		21		23		25	6	27		29		30		31		32	6	33	6	33		33	6	33		17
	14	5	58	6	2	6	5	6	8		11		13		15	6	17		19		20		21		22		23	6	23		23	6	23		16
	15		48	5	52	5	55	5	58	6	1	6	3	6	5	6	7		9		10		11		12		13	6	13		13	6	13		15
	16		39	5	43		46		49	5	52	5	54	5	56	5	58	6	0	6	1	6	2	6	3	6	4	6	4	6	4	6	4		14
	17		29		33		36		39		42	5	44		46	5	48	5	50	5	51	5	52	5	53	5	54	5	54	5	54	5	54		13
	18		19		23		26		29		32		34	5	36	5	38	5	40		41	5	42		43	5	44	5	44		44	5	44		12
	19		10		14		17		20		23		24	5	27	5	29	5	31		32		33		34	5	34	5	34		34	5	34		11
	20	5	0	5	4	5	7		10		13		14	5	17	5	19	5	21		22		23		24	5	24	5	24		24	5	24		10
	21	4	50	4	54	4	57	5	0	5	3	5	5	5	7	5	9	5	11		12		13		14	5	14	5	14		14	5	14		9
	22		40		44		47	4	50	4	53	4	55	4	57	4	59	5	1	5	2	5	3	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4		8
	23		30		34		37		40		43		45	4	47	4	49	4	51	4	52	4	53	4	53	4	54	4	54	4	54	4	54		7
	24		20		24		27		30		33		34		37	4	39	4	41		42		43	4	44	4	44	4	44		44	4	44		6
	25		10		14		17		20		23		26		28	4	30	4	32		33		34		35		36	4	36		36	4	36		5
	26	4	0	4	4	4	7		10		13		16		18	4	20	4	22		23		24		25		26	4	26		26	4	26		4
	27	3	50	3	54		57	4	0	4	3	4	6	4	8	4	10	4	12		13		14		15		16	4	16		16	4	16		3
	28		40		44		47	3	50	3	53	3	56	3	58	4	0	4	2	4	3	4	4	4	5	4	6	4	6	4	6	4	6		2
	29		30		34		37	3	40	3	43	3	45	3	48	3	50	3	52	3	53	3	54	3	55	3	56	3	56	3	56	3	56		1
6	0	3	20	3	24		27	3	30	3	33	3	35	3	38	3	40	3	42	3	43	3	44	3	45	3	46	3	46	3	46	3	46	6	0
		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			G

Argumentum Solis

7

Argumentum lune

Argumentum Solis

Argumentum Lune

S G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S G
0 0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12 0
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11 29
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	28
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	27
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	26
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	25
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	24
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	22
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	21
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	20
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	19
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	17
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	16
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	15
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	14
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	13
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8
23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7
24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6
25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5
26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4
27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3
28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2
29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1
1 0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11 0
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10 29
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	28
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	27
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	26
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	25
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	24
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	22
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	21
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	20
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	19
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	17
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	16
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	15
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	

Argumentum Lune

Argumentum Solis

9

Argumentum Solis

Argumentum Lune (written vertically in the left and right margins)

S	G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S	G
		h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A		
1	15	11 38	11 37	11 36	34	32	11 30	11 28	11 26	11 23	11 20	11 17	11 13	11 9	11 5	11 1	10 56	10	15
	16	11 45	44	43	41	39	37	35	33	30	11 27	11 24	20	16	11 12	8	11 3		14
	17	11 52	51	50	48	46	44	42	40	37	11 34	11 31	27	23	11 19	15	10		13
	18	11 58	11 57	11 56	11 55	52	50	48	46	43	40	37	33	29	25	21	16		12
	19	4	12 3	12 2	12 0	11 58	11 56	11 54	52	49	46	43	39	37	31	24	22		11
	20	10	12 9	8	6	12 4	12 2	12 0	11 58	11 55	52	49	45	41	37	33	28		10
	21	16	15	14	12	10	8	6	12 3	12 1	11 58	11 55	51	47	43	39	34		9
	22	22	21	20	18	16	14	12	10	7	12 4	12 1	11 57	11 53	49	44	40		8
	23	28	27	26	24	22	20	18	16	13	10	7	12 3	11 59	11 55	51	46		7
	24	33	32	31	30	28	26	24	22	19	16	13	9	12 5	12 1	11 57	53		6
	25	38	37	35	34	33	31	29	27	24	21	18	14	10	6	12 2	11 57		5
	26	43	42	41	40	38	36	34	32	29	26	23	19	14	11	7	12 2		4
	27	48	47	46	44	43	41	39	37	34	31	28	24	20	16	12	7		3
	28	53	52	51	50	48	46	44	42	39	36	33	29	24	21	17	12		2
1	29	58	12 57	12 56	12 55	53	51	49	47	44	41	38	34	30	26	22	17		1
2	0	5	13 3	13 1	13 0	12 58	12 56	54	52	49	46	43	37	34	31	27	22	10	0
	1	7	6	5	4	13 2	13 0	12 58	12 56	53	50	47	43	39	35	31	26	9	29
	2	11	10	9	8	6	4	13 2	13 0	12 57	54	51	47	43	39	34	30		28
	3	14	13	13	12	10	8	6	4	13 1	12 58	12 55	51	47	43	39	34		27
	4	19	18	17	16	14	12	10	8	5	13 2	12 59	55	51	47	43	38		26
	5	23	22	21	20	18	16	14	12	9	6	13 3	12 59	55	51	47	42		25
	6	27	26	25	24	22	20	18	16	13	10	13 7	13 3	12 59	55	51	46		24
	7	30	29	28	27	24	23	21	19	16	13 13	13 10	6	13 2	12 58	55	49		23
	8	33	32	31	30	28	26	24	22	13 19	16	13	9	5	13 1	12 57	53		22
	9	36	35	34	33	31	29	27	24	22	13 19	16	12	8	4	13 0	55		21
	10	39	38	37	36	34	32	30	28	27	13 22	19	15	11	7	3	12 58		20
	11	42	41	40	39	37	34	33	31	28	25	22	18	14	10	6	13 1		19
	12	44	43	42	41	39	37	35	33	30	27	24	21	18	13	9	4		18
	13	46	45	44	43	41	39	37	35	32	29	26	23	19	16	11	6		17
	14	48	47	46	45	43	41	39	37	34	31	28	25	21	17	13	8		16
	15	50	49	48	47	44	43	41	39	36	33	30	27	23	19	14	10		15
	16	52	51	50	49	47	45	42	40	38	35	31	29	24	21	17	13		14
	17	54	53	52	51	49	47	45	43	40	37	33	31	27	23	19	15		13
	18	56	55	54	53	51	49	47	45	42	39	35	32	29	24	21	16		12
	19	58	57	56	55	52	50	48	46	43	40	37	34	30	26	22	17		11
	20	57	56	55	54	53	51	49	47	44	41	38	35	31	27	23	15		10
	21	58	57	56	55	54	52	50	48	44	42	39	36	32	28	24	19		9
	22	59	58	57	55	54	52	50	48	47	45	39	36	32	28	24	20		8
	23	0	59	58	56	55	53	51	49	46	43	40	37	33	29	24	21		7
	24	0	59	58	56	55	53	51	49	46	43	40	37	33	29	24	21		6
	25	0	59	58	56	55	53	51	49	46	43	40	37	33	29	24	21		5
	26	59	59	57	56	55	53	51	49	46	43	40	37	33	29	24	21		4
	27	59	58	57	55	54	52	50	48	44	42	39	36	32	28	24	20		3
	28	58	57	56	55	54	52	50	48	45	42	39	30	32	28	24	20		2
2	29	57	56	51	54	53	51	49	47	13 42	41	38	35	31	27	23	19		1
3	0	56	55	13 54	13 53	13 52	13 50	13 48	13 46	13 43	13 40	13 37	13 34	30	13 26	13 22	13 18	9	0
			13																
		m m	m m	m m	m m	m m	m m	m m	m m	m m	m m	m m	m m	m m	m m	m m	m m		
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0		

Argumentu Solis

2

9

S G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S	G
	gr mi		gr mi		gr mi		gr mi		gr mi		gr mi		gr mi		gr mi			
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
3 0	13 56	13 55	13 54	13 53	13 52	13 50	13 48	13 46	13 43	13 40	13 37	13 34	13 30	13 26	13 22	13 18	9	0
1	55	13 54	53	13 52	51	49	13 47	13 45	13 42	13 39	13 36	33	13 29	13 25	13 21	13 17	8	29
2	54	13 53	52	13 51	50	48	46	44	13 41	38	13 35	32	13 28	13 24	20	13 16		28
3	53	13 52	51	13 50	49	47	45	43	13 40	37	13 34	31	27	13 23	19	13 15		27
4	52	13 51	50	49	48	46	44	42	13 39	36	33	30	26	13 22	18	13 14		26
5	51	13 50	49	48	47	45	43	41	13 38	35	32	29	25	13 21	17	13 13		25
6	49	13 48	47	46	45	43	41	39	13 36	33	30	27	23	13 19	15	13 11		24
7	47	13 46	45	44	43	41	39	37	13 34	31	28	25	21	13 17	13	13 9		23
8	44	13 43	42	41	40	38	36	34	13 32	29	26	23	19	13 15	11	13 7		22
9	43	42	40	39	38	36	34	32	29	26	23	20	16	13 12	8	13 4		21
10	39	38	37	36	35	33	31	29	27	24	21	18	14	13 10	6	13 2		20
11	37	36	35	34	33	31	29	27	25	22	19	16	12	13 8	13 4	13 0		19
12	34	33	32	31	30	29	26	24	22	19	16	13	9	13 5	13 1	12 57		18
13	31	29	29	28	27	25	23	21	19	16	13	10	6	13 2	12 58	12 54		17
14	28	26	26	25	24	22	20	18	16	13	10	7	13 3	12 59	12 55	12 51		16
15	24	23	22	21	20	18	16	14	12	9	6	3	12 59	12 55	12 51	12 47		15
16	21	20	19	18	17	15	13	11	9	13 6	3	13 0	56	12 52	48	12 44		14
17	18	17	16	15	14	12	10	8	6	13 3	13 0	12 57	53	12 49	45	12 41		13
18	14	13 13	12	11	10	8	13 6	4	13 2	12 59	12 56	12 53	49	45	41	12 37		12
19	10	13 9	13 8	7	6	4	13 2	13 0	12 58	55	52	12 49	45	41	38	12 33		11
20	6	13 5	13 4	13 3	13 2	13 0	12 58	12 56	12 54	51	48	45	41	37	33	12 29		10
21	13 1	13 0	12 59	12 58	12 56	12 54	53	51	49	46	43	40	37	33	29	12 25		9
22	12 57	12 56	12 55	54	12 53	51	49	47	44	42	39	36	33	29	24	12 21		8
23	12 53	12 52	12 51	50	12 49	47	45	43	41	38	35	32	29	24	21	12 17		7
24	12 48	47	46	45	12 44	42	40	38	36	33	30	27	24	20	16	12 12		6
25	12 43	42	41	40	39	37	35	33	31	28	25	22	19	12 15	11	12 7		5
26	12 38	37	36	35	34	32	30	28	26	23	20	17	14	12 10	6	12 2		4
27	12 32	31	30	29	28	26	24	22	20	17	14	11	8	12 4	12 0	11 56		3
28	12 27	26	25	24	23	21	19	17	12 15	12	9	6	12 3	11 59	11 55	11 51		2
3 29	12 22	21	20	19	18	16	14	12	12 10	7	12 4	12 1	11 58	11 54	11 50	11 46		1
4 0	12 16	15	14	13	12	10	8	6	12 4	12 1	11 58	11 55	11 52	11 48	11 44	11 40	8	0
1	12 10	9	8	7	6	12 4	12 2	12 0	11 58	11 55	11 52	11 49	11 46	11 42	38	11 34	7	29
2	12 4	12 3	12 2	12 1	12 0	11 58	11 56	11 54	11 52	11 49	11 46	11 43	11 40	11 36	32	11 28		28
3	11 58	11 57	11 56	11 55	11 54	11 52	11 50	11 48	11 46	11 43	40	11 37	11 34	11 30	26	11 22		27
4	11 52	11 51	11 50	49	48	11 46	44	11 42	11 40	11 37	34	11 31	11 28	11 24	20	11 16		26
5	46	11 45	44	43	42	11 40	38	11 36	11 34	11 31	28	11 25	22	11 18	14	11 10		25
6	40	11 39	38	37	36	11 34	32	11 30	27	11 24	21	11 18	14	11 12	8	11 4		24
7	34	11 33	32	31	30	11 28	26	11 24	21	11 18	14	11 12	9	11 6	11 2	10 58		23
8	27	11 26	25	24	23	11 21	19	11 17	14	11 11	8	11 5	11 2	10 59	10 55	10 51		22
9	20	11 19	18	17	16	11 14	12	11 10	7	11 4	11 1	10 58	10 55	10 52	48	10 44		21
10	13	11 12	11	10	9	11 7	11 5	11 3	11 1	10 58	10 55	10 52	10 49	10 46	42	10 38		20
11	11 6	11 5	11 4	11 3	11 2	11 0	10 58	10 56	10 54	10 51	10 48	10 45	10 42	10 39	35	10 31		19
12	10 59	10 58	10 57	10 56	10 55	10 53	10 51	10 49	10 47	10 44	10 41	10 38	10 34	10 32	28	10 24		18
13	10 52	10 51	50	10 49	10 48	10 46	10 44	10 42	10 40	10 37	10 34	10 31	10 28	10 25	10 21	10 17		17
14	10 44	10 43	42	10 41	10 40	10 38	10 36	10 34	10 32	10 29	10 26	10 23	10 20	10 17	10 13	10 9		16
4 15	10 37	10 36	10 35	10 34	10 33	10 31	10 29	10 27	10 25	10 22	10 19	10 16	10 13	10 10	10 6	10 2	7	15
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M		
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0		G

		0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30			
		g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m		
s	ō	A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		s	ō
4	15	10	37	10	36	10	35	10	34	10	33	10	31	10	29	10	27	10	25	10	22		19	10	16	10	13	10	10	10	6	10	2	7	15
	16	10	29	10	28	10	27	10	26		25	10	23	10	21	10	19		17	10	14		11	10	8	10	5	10	2	9	58	9	54		14
	17	10	22	10	21	10	20	10	19		18	10	16	10	14	10	13	10	10	10	7	10	4	10	1	9	58	9	55	9	51	9	47		13
	18	10	14	10	13	10	12	10	11		10	10	8	10	6	10	4	10	2	9	59	9	56	9	53		50	9	47	9	43	9	39		12
	19	10	6	10	5	10	4	10	3	10	2	10	0	9	58	9	55	9	53	9	51	9	48	9	45		42	9	39		34	9	31		11
	20	9	58	9	57	9	56	9	55	9	54	9	52	9	50	9	48	9	46	9	43		40	9	37		34	9	31		27	9	23		10
	21	9	50	9	49		48	9	47		46	9	44	9	42	9	40		38	9	35		32	9	29		26	9	22		19	9	15		9
	22	9	42	9	41		40	9	39		38	9	36	9	34	9	32		30	9	27		24	9	21		18	9	14	9	11	9	7		8
	23	9	34	9	33		32	9	31		30	9	28	9	26	9	24		22	9	19		16	9	13		10	9	7	9	3	8	59		7
	24	9	25	9	24		23	9	22		21	9	19	9	17	9	14		13	9	10	9	7	9	4	9	1	8	58	8	54	8	50		6
	25	9	17	9	16		14	9	12		13	9	11	9	9	9	7	9	4	9	2	8	59	8	56	8	53	8	50		46	8	42		5
	26	9	8	9	7	9	6	9	5	9	4	9	3	9	0	8	58	8	56	8	53		50	8	47	8	44	8	41		37	8	33		4
	27	8	59	8	58	8	57	8	56	8	55	8	53	8	51		49	8	47	8	44		42	8	39		36	8	33		29	8	25		3
	28	8	51	8	50		49	8	48		47	8	45		43		41		39	8	36		33	8	30		27	8	24		20	8	16		2
4	29	8	42	8	41		40	8	39		38	8	36		34		32		30	8	27		24	8	22		19	8	16		12	8	8		1
5	0	8	33	8	32		31	8	30		29	8	27		24		22		21	8	18		16	8	10		10	8	7	8	3	7	59	7	0
	1	8	25	8	23		22	8	21		20	8	18		16		14		12	8	9	8	7	8	4	8	1	7	58	7	54	7	50	6	29
	2	8	15	8	14		13	8	12		11	8	9	8	7	8	5	8	3	8	0	7	58	7	55	7	52	7	49	7	45	7	41		28
	3	8	6	8	5	8	4	8	3	8	2	8	0	7	58	7	56	7	54	7	51		49	7	46	7	43	7	40		35	7	32		27
	4	7	57	7	56	7	55	7	54	7	53	7	51		49		47	7	45	7	42		40	7	37		34	7	31		27	7	23		26
	5	7	48	7	47	7	46	7	45		44	7	42		40		38	7	36	7	33		31	7	28		25	7	22		18	7	14		25
	6	7	38	7	37		36	7	34		32	7	33		31		29		27	7	24		21	7	18		14	7	12	7	8	7	4		24
	7	7	29	7	28		27	7	26		24	7	22		20		[illegible]		18	7	14		12	7	9	7	6	7	3	6	57	6	54		23
	8	7	20	7	19	7	18	7	17		16	7	14		13		11	7	9	7	6	7	3	7	0	6	57	6	53		50	6	46		22
	9	7	10	7	9	7	8	7	7	7	6	7	5	7	3	7	1	6	59	6	56	6	53	6	51	6	48	6	44		41	6	37		21
	10	7	1	7	0	6	59	6	58	6	57	6	56	6	54	6	52	6	50	6	47		44	6	42		39	6	36		32	6	28		20
	11	6	52	6	51	6	50	6	49	6	48	6	47		45	6	43	6	41	6	38		36	6	33		30	6	27		23	6	19		19
	12	6	42	6	41	6	40	6	39	6	38	6	37		34	6	33		31	6	28		26	6	23		20	6	17		13	6	9		18
	13		33	6	32	6	31	6	30		29	6	28		26	6	24		22	6	19		17	6	14		11	6	8	6	4	6	0		17
	14		23	6	22	6	21	6	20		19	6	18		16	6	14		12	6	9	6	7	6	4	6	1	5	57	5	54	5	50		16
	15	6	13	6	13	6	12	6	11	6	10	6	8	6	6	6	4	6	2	5	59	5	57	5	54	5	51	5	48	5	44	5	40		15
	16	6	4	6	3	6	2	6	1	6	0	5	59	5	57	5	55	5	53	5	50		48	5	45		42	5	39	5	35	5	31		14
	17	5	55	5	54	5	53	5	52	5	51	5	49	5	47	5	44	5	43	5	40		38	5	34		32	5	29	5	24	5	21		13
	18	5	47	5	46	5	45	5	44		43	5	39		37	5	34		33	5	30		28	5	24		22	5	19	5	14	5	11		12
	19	5	37	5	37	5	36	5	35		33	5	30		28	5	25		24	5	21		19	5	16		13	5	10	5	6	5	2		11
	20	5	29	5	27	5	26	5	24		22	5	20		18	5	16		14	5	11	5	9	5	6	5	3	5	0	4	56	4	52		10
	21		14	5	14	5	12	5	13		12	5	10	5	8	5	6	5	4	5	1	4	59	4	56	4	53	4	50	4	46	4	42		9
	22	5	5	5	5	5	4	5	3	5	2	5	0	4	58	4	56	4	54	4	51	4	49	4	46	4	43	4	40	4	36	4	32		8
	23	4	57	4	56	4	54	4	53	4	52	4	50		48	4	46	4	44	4	41		39	4	36		33	4	30	4	26	4	22		7
	24	4	47	4	45	4	44	4	43	4	42	4	40		38	4	36	4	34	4	31		29	4	26		24	4	20	4	16	4	12		6
	25	4	36	4	35	4	34	4	33	4	32	4	31		29	4	27	4	24	4	22		20	4	17		14	4	11	4	7	4	3		5
	26	4	26	4	25	4	24	4	23	4	22	4	21		19	4	17	4	15	4	12		10	4	7	4	4	4	1	3	57	3	53		4
	27		16	4	15	4	14	4	13	4	12	4	11	4	9	4	7	4	5	4	2	4	0	3	57	3	54	3	51	3	47	3	43		3
	28	4	6	4	5	4	4	4	3	4	2	4	1	3	59	3	57	3	55	3	52	3	50	3	47	3	44	3	41	3	37	3	33		2
5	29	3	56	3	55	3	54	3	53	3	52	3	51	3	49	3	47	3	45	3	42	3	40	3	37	3	34	3	31	3	27	3	23		1
6	0	3	46	3	45	3	44	3	43	3	42	3	41	3	39	3	37	3	35	3	32	3	30	3	27	3	24	3	21	3	17	3	13	6	0
		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			ō

[illegible]	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	5 [illegible]
	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
0 0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12 0
	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	[illegible]

S	T	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S	T
		h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m		
S	T	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	S	T
[illegible]	15	10 56	10 51	10 [illegible]	10 39	10 33	10 27	10 20	10 13	10 6	9 59	9 52	9 45	9 37	9 30	9 22	9 15	10	15
	16	11 3	10 56	10 52	10 46	10 40	10 33	10 27	20	13	10 6	9 59	9 52	9 44	9 37	29	9 21		14
	17	11 10	11 5	10 59	10 53	10 47	10 41	10 34	27	20	13	10 6	9 59	9 51	9 44	36	28		13
	18	11 16	11 11	11 5	10 59	10 53	10 47	10 40	33	26	19	12	10 5	9 58	9 51	43	37		12
	19	11 22	17	11 11	11 5	10 59	10 53	10 46	39	32	25	18	10 11	10 4	9 57	49	44		11
	20	11 28	23	11 17	11	11 5	10 59	10 52	45	38	31	24	10 17	10 10	10 3	9 55	47		10
	21	11 34	29	11 23	17	11 11	11 5	10 58	51	44	37	30	23	10 16	9	10 1	9 53		9
	22	11 40	35	11 29	23	11 17	11	11 4	10 57	50	44	10 36	29	22	17	7	9 59		8
	23	11 46	41	11 35	29	11 23	17	11 10	11 3	10 56	49	10 42	35	28	21	13	[illegible]		7
	24	11 52	47	11 41	35	11 29	23	11 16	9	11 2	10 55	10 48	41	34	27	19	10 11		6
	25	11 57	11 52	11 47	41	11 34	29	22	14	8	11 1	10 54	47	40	33	25	17		5
	26	12 2	11 57	11 52	46	11 40	34	27	20	14	11 6	10 59	10 52	44	38	30	22		4
	27	12 7	12 2	11 57	51	11 45	39	32	25	20	11	11 4	10 57	50	43	37	27		3
	28	12	12 7	12 2	11 56	11 50	44	37	30	23	16	11 9	11 2	10 57	49	40	32		2
1	29	17	12	12 7	12 1	11 55	49	42	35	28	21	14	11 7	11 0	53	45	37		1
2	0	22	17	12 12	6	12 0	54	47	40	33	26	19	12	5	10 58	50	42	10	0
	1	26	21	12 16	10	12 4	11 58	51	44	38	31	24	17	10	11 3	10 55	47	9	29
	2	30	24	12 20	14	8	12 2	52	45	42	37	28	21	14	11 7	10 59	51		28
	3	34	29	24	18	12	12 6	11 59	53	46	39	32	24	18	11	11 3	55		27
	4	38	33	28	22	16	12 10	12 3	11 57	50	43	36	29	22	14	7	10 59		26
	5	42	37	32	26	20	14	4	12 1	54	47	40	33	26	19	11	11 3		25
	6	46	41	36	30	24	18	11	5	11 58	51	44	37	30	22	15	7		24
	7	49	44	39	33	27	21	14	8	12 2	55	48	41	34	27	19	11		23
	8	52	47	42	36	30	24	17	11	5	11 59	51	44	37	30	22	14		22
	9	55	50	47	39	33	27	20	14	8	12 1	54	47	40	33	24	17		21
	10	12 58	53	48	42	36	30	23	17	11	12 4	11 57	50	43	36	28	20		20
	11	13 1	12 56	50	44	39	33	26	20	14	12 7	12 0	53	46	39	31	23		19
	12	13 4	12 59	54	48	42	37	29	23	17	10	3	11 56	49	42	34	26		18
	13	6	13 1	56	50	44	38	31	24	19	12	5	[illegible]	51	44	37	29		17
	14	8	3	12 58	52	46	40	33	27	21	14	7	0	53	46	39	31		16
	15	10	5	13 0	54	48	44	35	29	12 23	16	9	2	55	48	41	33		15
	16	12	7	13 2	56	50	44	37	31	12 24	18	11	4	57	50	43	35		14
	17	14	9	4	12 58	52	46	39	33	27	20	13	6	11 59	52	44	37		13
	18	16	11	6	13 0	54	49	41	34	29	22	14	8	12 1	54	47	39		12
	19	17	12	7	1	55	49	42	36	30	23	16	9	12 2	55	48	40		11
	20	18	13	8	2	56	50	43	37	31	24	17	10	3	56	49	41		10
	21	19	14	9	3	57	51	44	38	32	24	18	11	4	57	50	42		9
	22	20	15	10	4	58	52	45	39	33	26	19	12	5	58	11 51	43		8
	23	21	16	11	5	56	53	46	40	34	27	20	13	6	11 59	11 52	44		7
	24	21	16	11	5	59	53	47	41	12 34	28	21	14	7	12 0	11 53	45		6
	25	21	16	11	5	12 59	53	47	41	34	28	21	14	7	12 0	11 53	45		5
	26	20	13 15	11	5	12 59	53	47	40	34	28	21	14	7	12 0	11 53	44		4
	27	20	13 15	10	4	12 58	52	46	40	34	27	21	14	7	12 0	11 53	44		3
	28	13 19	13 14	9	4	12 58	52	12 46	40	34	27	20	13	6	11 59	11 52	44		2
2	29	13 19	13 14	9	13 4	12 57	51	12 44	39	33	26	20	13	6	11 59	11 52	11 44		1
3	0	13 18	13 13	13 8	13 3	12 57	12 51	12 44	12 39	12 33	12 26	12 20	12 13	12 6	11 59	11 52	11 44	9	0
		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M		
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0		T

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
0	13 18	13 13	13 8	13 3	12 57	12 51	12 47	12 40	12 33	12 26	12 20	12 13	12 6	11 59	11 52	11 44	9 0
1	13 17	13 12	13 7	13 2	12 56	12 50	12 44	12 39	12 32	12 25	12 19	12 12	12 5	11 58	51	11 43	8 29
2	16	13 11	13 6	13 1	12 55	12 49	43	12 37	31	12 24	18	12 11	4	11 57	50	11 42	28
3	15	13 10	13 5	13 0	54	12 48	42	12 36	30	23	17	12 10	3	11 56	49	41	27
4	14	13 9	13 4	12 59	53	12 47	41	12 35	29	22	16	12 9	2	11 55	48	40	26
5	13	13 8	13 3	12 58	52	12 46	40	12 34	28	21	15	8	12 1	11 54	47	39	25
6	11	13 6	13 1	12 56	50	12 44	38	12 32	26	19	13	6	11 59	11 52	45	37	24
7	9	13 4	12 59	12 54	48	12 42	36	30	24	17	11	4	11 57	11 50	43	36	23
8	7	13 2	12 57	12 52	46	40	34	28	22	15	9	2	55	11 48	41	34	22
9	4	12 59	12 54	12 49	44	38	32	25	20	13	7	12 0	53	46	39	32	21
10	2	57	12 52	12 47	44	36	30	23	18	11	5	11 58	51	44	37	30	20
11	13 0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	19
12	12 57	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	17
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	16
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	15
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	14
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	13
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8
23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7
24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6
25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5
26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4
27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3
28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2
29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1
30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8 0
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7 29
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	28
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	27
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	26
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	25
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	24
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	22
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	21
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	20
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	19
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	17
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	16
8 15	10 2	9 [illegible]	9 [illegible]	9 [illegible]	9 [illegible]	9 [illegible]	9 [illegible]	9 [illegible]	9 [illegible]	9 [illegible]	9 3	8 [illegible]	8 [illegible]	8 [illegible]	8 [illegible]	[illegible]	7 15
	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	

		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30		
		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
4	15	10 2	9 58	9 53	9 48	9 43	9 37	9 31	9 26	9 20	9 14	9 8	9 2	8 57	8 49	8 42	8 35	7	15
	16	9 54	9 50	9 45	40	9 34	9 29	23	9 18	9 12	9 6	9 0	8 54	47	41	34	8 27		14
	17	9 47	9 43	9 38	33	9 28	9 22	16	9 11	9 5	8 59	8 53	47	40	34	27	8 20		13
	18	9 39	35	30	24	9 20	9 14	8	9 3	8 57	51	45	39	32	26	19	8 12		12
	19	9 31	27	22	17	9 12	9 6	9 0	8 55	49	43	37	31	24	18	12	8 5		11
	20	9 23	19	14	9	9 4	8 58	8 52	8 47	41	35	29	23	16	10	8 4	7 57		10
	21	9 15	11	9 6	9 1	8 56	50	44	8 39	33	27	21	15	8	8 2	7 56	49		9
	22	9 7	9 3	8 58	8 53	48	42	36	31	25	19	8 13	8 7	8 0	7 54	7 48	41		8
	23	8 59	8 55	50	45	40	34	28	22	17	8 11	8 5	7 59	7 52	7 46	40	33		7
	24	8 50	46	41	36	31	26	20	15	9	8 3	7 57	7 51	7 44	38	32	25		6
	25	8 42	38	33	28	23	18	12	8 7	8 1	7 55	7 49	43	36	30	24	17		5
	26	8 33	29	24	19	14	9	8 3	7 58	7 52	46	7 40	34	27	21	14	8		4
	27	24	21	16	11	8 6	8 1	7 57	7 50	7 44	38	7 32	26	19	13	7 7	7 0		3
	28	16	12	8 7	8 2	7 57	7 52	7 46	41	7 37	29	7 23	17	10	7 4	6 58	6 51		2
4	29	8 8	8 4	7 59	7 54	49	7 44	38	33	7 27	21	7 15	9	7 2	6 56	49	43		1
5	0	7 59	7 55	7 50	7 45	40	35	29	24	7 18	12	7 6	7 0	6 53	6 47	41	34	7	0
	1	7 50	46	41	36	31	26	20	15	7 9	7 3	6 57	6 51	6 45	6 38	6 32	25	6	29
	2	41	37	32	27	22	17	11	7 6	7 0	6 54	6 48	6 42	37	6 29	6 23	16		28
	3	32	28	23	18	13	7 8	7 2	6 57	6 51	6 45	6 39	6 33	26	6 20	6 14	6 7		27
	4	23	19	14	9	7 4	6 59	6 53	48	6 42	36	6 30	6 24	17	6 11	6 5	5 58		26
	5	14	10	7 7	7 0	6 55	6 50	6 44	39	6 33	27	6 21	6 14	6 8	6 2	5 56	5 49		25
	6	7 7	7 0	6 57	6 50	6 45	40	34	29	6 23	17	6 11	6 5	5 59	5 53	5 47	5 40		24
	7	6 56	6 51	6 46	41	36	31	24	20	6 14	6 8	6 2	5 56	5 50	5 43	38	5 31		23
	8	6 47	6 42	6 37	32	27	22	16	11	6 7	5 59	5 53	5 47	41	5 35	29	5 22		22
	9	6 37	6 33	6 28	23	18	6 13	6 7	6 2	5 56	5 50	5 44	38	32	5 26	19	5 12		21
	10	6 28	24	6 19	14	9	6 4	5 58	5 53	5 47	5 41	5 34	29	23	5 17	10	5 3		20
	11	6 19	14	6 10	6 5	6 0	5 55	5 49	5 44	5 38	5 32	5 26	5 20	14	5 8	5 1	4 58		19
	12	6 9	6 5	6 0	5 55	5 50	5 45	5 39	5 35	5 28	5 22	5 16	5 10	5 4	4 58	4 51	45		18
	13	6 0	5 56	5 51	5 46	5 41	5 36	5 30	5 25	5 19	5 13	5 7	5 1	4 55	4 49	4 42	35		17
	14	5 50	5 46	5 41	36	5 31	5 26	5 20	5 15	5 9	5 3	4 57	4 51	45	4 39	4 32	25		16
	15	5 40	36	31	5 26	5 21	5 16	5 10	5 5	4 59	4 53	47	41	35	29	4 22	15		15
	16	5 31	27	22	5 17	5 12	5 7	5 1	4 56	4 50	44	4 38	32	26	20	4 13	4 6		14
	17	5 21	17	5 12	5 7	5 2	4 57	4 51	45	40	35	4 28	22	16	4 10	4 4	3 57		13
	18	5 11	5 7	5 2	4 57	4 52	4 47	4 41	36	30	24	4 18	12	4 6	4 0	3 54	47		12
	19	5 2	4 58	4 53	48	43	4 38	4 32	27	21	17	4 9	4 3	3 57	3 51	3 47	38		11
	20	4 52	4 48	4 43	38	4 33	4 28	4 22	17	11	4 5	3 59	3 53	3 47	3 41	3 34	3 28		10
	21	4 42	38	33	4 28	23	4 18	4 12	4 7	4 1	3 55	3 49	3 43	3 37	3 31	3 27	3 18		9
	22	4 32	28	23	4 18	13	4 8	4 2	3 57	3 51	3 45	3 39	3 33	3 27	3 21	3 17	3 8		8
	23	4 22	18	13	4 8	4 3	3 58	3 52	47	41	3 35	3 29	3 23	3 17	3 11	3 7	2 58		7
	24	4 12	4 8	4 3	3 58	3 53	3 48	3 42	37	31	3 25	3 19	3 13	3 7	3 1	2 55	2 48		6
	25	4 3	3 59	3 54	3 49	3 44	3 39	3 33	28	22	3 16	3 10	3 4	2 58	2 52	2 46	2 39		5
	26	3 53	3 49	3 44	3 39	3 34	3 29	3 23	18	12	3 6	3 0	2 55	2 48	2 42	2 36	2 29		4
	27	3 43	3 39	3 34	3 29	3 24	3 19	3 13	3 8	3 2	2 56	2 50	2 44	2 38	2 32	2 26	2 19		3
	28	3 33	3 29	3 24	3 19	3 14	3 9	3 3	2 58	2 52	2 46	2 40	2 34	2 28	2 22	2 16	2 9		2
5	29	3 23	3 19	3 14	3 9	3 4	2 59	2 53	2 48	2 42	2 36	2 30	2 24	2 18	2 12	2 6	1 59		1
6	0	3 13	3 9	3 4	2 59	2 54	2 49	2 43	2 38	2 32	2 26	2 20	2 14	2 8	2 2	1 56	1 49	6	0
		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11		
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0		

11

Argumentum Solis

0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30

Argumentum Lune

Argumentum Lune

30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0

Argumentum Solis

0

G		0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30			
				sm				sm																									
S	G	7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		S	G
1	15	9	14	9	5	8	58	8	49	8	40	8	31	8	22	8	13	8	4	7	55	7	46	7	37	7	28	7	18	7	9	7	0	10	15
	16	9	21	9	13	9	5	8	56	8	47	8	38	8	29	8	20	8	11	8	2	7	53	7	44	7	35	7	26	7	16	7	7		14
	17	9	28	9	20	9	12	9	3	8	54	8	45	8	36	8	27		18	8	9	8	0	7	51	7	42	7	32	7	23	7	14		13
	18	9	34	9	27		19	9	10	9	1	8	52	8	43	8	34		25	8	16	8	7	7	58	7	48	7	39	7	30	7	21		12
	19	9	41	9	33		25	9	16	9	8	8	59	8	50	8	41		32	8	23	8	14	8	5	7	57	7	46	7	37	7	28		11
	20	9	47	9	39		31	9	22	9	14	9	5	8	56	8	47		38	8	29	8	20	8	11	8	1	7	52	7	43	7	34		10
	21	9	53	9	45		37	9	28	9	20	9	11	9	2	8	53		44	8	35	8	26	8	17	8	7	7	58		49	7	40		9
	22	9	59	9	50		43	9	34	9	26	9	17	9	8	8	59		50	8	41		32	8	23	8	14	8	5	7	56	7	47		8
	23	10	5	9	57		49	9	40	9	32	9	23	9	14	9	5	8	56	8	47		38	8	29	8	20	8	11	8	2	7	53		7
	24	10	11	10	3	9	55	9	46	9	38		29	9	20	9	11	9	2	8	53		44	8	35	8	26	8	17		8	7	59		6
	25	10	17	10	9	10	1	9	52	9	44	9	35	9	26	9	17		8	8	59		50	8	41	8	32	8	23		14	8	5		5
	26	10	22	10	14		6	9	57		49	9	40	9	31	9	22		13	9	4	8	55	8	46	8	37	8	28		19	8	10		4
	27	10	27	10	19		11	10	2		54	9	45	9	36	9	27		18	9	9	9	0	8	51	8	42	8	33		24	8	15		3
	28	10	32	10	24		16	10	7	9	59	9	50	9	41	9	33		24	9	15	9	6	8	57	8	48	8	39		30	8	21		2
1	29	10	37	10	29		21	10	13	10	4	9	55	9	46	9	38		29	9	20	9	11	9	2	8	53	8	44		34	8	25		1
2	0	10	42	10	35		26	10	17		9	10	0	9	51	9	42		38	9	29	9	16	9	7	8	58	8	49		40	8	31	10	0
	1	10	47	10	39		31	10	22		14	10	5	9	56	9	48		39	9	30		21	9	12	9	3	8	58		45	8	35	9	29
	2	10	51	10	44		34	10	20		18	10	9	10	0	9	53		44	9	38		24	9	10		16	8	58		29	8	44		28
	3	10	55	10	47		39	10	30		22	10	13	10	4	9	50		47	9	38		29	9	20		20	9	3	8	53	8	47		27
	4	10	59	10	51		43	10	34		27	10	18	10	9	10	0		51	9	42		34	9	24		24	9	7	8	58	8	49		26
	5	11	3	10	57		47	10	39		31	10	22	10	13	10	6		57	9	46		38	9	24		28	9	12	9	3	8	58		25
	6	11	7	10	59		51	10	43		34	10	20	10	14	10	8		59	9	54		42	9	33		31	9	16	9	7	8	59		24
	7	11	11	11	3		55	10	44		39	10	30		41	10	12	10	3	9	54		46	9	37		34	9	20		11	9	3		23
	8	11	14	11	8	10	53	10	56		44	10	33		44	10	14	10	8	9	57		49	9	50		38	9	43		18	9	5		22
	9		17	11	9	11	1	10	52		49	10	40		47	10	13	10	9	10	0		52	9	43		41	9	26		17	9	8		21
	10		20	11	12		4	10	56		46	10	39		50	10	22	10	13	10	4		56	9	44		44	9	30		21	9	12		20
	11		22	11	15		7	10	59		51	10	44		33	10	25	10	16	10	7	9	59	9	50		47	9	33		24	9	15		19
	12		26	11	18		10	11	2		54	10	49		30	10	24	10	19	10	10	10	2	9	54		49	9	30		27	9	18		18
	13		29	11	21		10	11	5		57	10	58		34	10	31		22	10	13		5	9	56		51	9	29		30	9	21		17
	14		31	11	23		13	11	7	10	59	10	50		41	10	33		24	10	15		7	9	58		54	9	41		32	9	23		16
	15		33	11	25		15	11	4	11	1	10	52		43	10	34		26	10	17		9	10	0		56	9	43		35	9	25		15
	16		35	11	27		17	11	11	11	3	10	55		46	10	38		29	10	20		12	10	3	9	58	9	46		37	9	28		14
	17		37	11	29		19	11	13	11	5	10	57		48	10	40		31	10	22		14	10	5	10	0	9	48		39	9	30		13
	18		39	11	31		21	11	14		7	10	59		50	10	42		33	10	24		16	10	7	10	1	9	50		41	9	32		12
	19		40	11	33		23	11	17		9	11	1		52	10	44		35	10	26		18	10	9		2	9	52		43	9	34		11
	20		41	11	34		24	11	18		10	11	2		53	10	45		36	10	27		19	10	10		3	9	53		44	9	35		10
	21		42	11	35		26	11	19	11	11	11	3		54	10	46		37	10	28		20	10	11		4	9	54		45	9	36		9
	22		43	11	36		27	11	20	11	12	11	4		55	10	47		38	10	29		21	10	12		5	9	55		46	9	37		8
	23		44	11	37		28	11	21	11	13	11	5	10	56	10	48		39	10	30		22	10	13		5	9	56		48	9	39		7
	24		45	11	38		29	11	22	11	14	11	6	10	57	10	49	10	40	10	31		23	10	14		6	9	57		49	9	40		6
	25		45	11	38		30	11	22	11	14	11	6	10	57	10	49	10	40	10	31		23	10	14	10	7	9	57		49	9	40		5
	26		45	11	38		30	11	22	11	14	11	6	10	57	10	49	10	40	10	31		23	10	14	10	7	9	57	9	49	9	40		4
	27		45	11	38		30	11	22	11	14	11	6	10	57	10	49	10	40	10	31	10	23	10	14	10	7	9	57	9	49	9	40		3
	28		44	11	37	11	29	11	21	11	13	11	5	10	56	10	48	10	40	10	31	10	23	10	14	10	5	9	57	9	49	9	40		2
2	29		44	11	37	11	29	11	21	11	13	11	5	10	56	10	48	10	40	10	31	10	23	10	14	10	5	9	57	9	49	9	40		1
3	0	11	44	11	37	11	29	11	21	11	13	11	5	10	56	10	48	10	40	10	31	10	23	10	14	10	5	9	57	9	49	9	40	9	0
		11		11		11		11		11		11		11		11		11		11		11		11		11		11		11		11			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0		G	

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
0	11 44	11 37	11 29	11 21	11 13	11 5	10 56	10 48	10 40	10 31	10 23	10 14	10 5	9 57	9 48	9 40	9 0
1	43	11 36	11 28	11 20	11 12	11 4	10 56	[illegible]	10 40	10 31	10 23	10 14	10 5	9 57	9 49	9 40	8 29
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	28
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	27
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	26
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	25
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	24
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	22
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	21
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	20
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	19
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	17
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	16
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	15
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	14
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	13
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8
23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7
24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6
25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5
26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4
27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3
28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2
29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1
0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8 0
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7 29
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	28
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	27
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	26
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	25
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	24
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	22
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	21
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	20
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	19
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	17
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	16
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7 15
	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	

S	0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30		S
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	
4 15	8	35	8	28	8	21	8	13	8	6	7	59	7	51	7	44	7	36	7	28	7	21	7	13	7	5	6	58	6	50	6	42	7 15
16		27	8	20	8	13	8	6	7	59	7	52	7	44	7	34		29	7	21	7	12	7	6	6	58	6	51	6	43	6	37	14

Tabula semidyametrorum ☉ et ☽ et umbre

Intervallum coniunctionis		linea [illegible]		Semidyametri ☉ visibilis		Semidyametri lune visibilis		Semidyametri umbre		Variacio umbre minuenda	
H	G	H	G	Mi	Se	Mi	Se	Mi	Se	Mi	Se
0	0	12	0	15	40	14	30	37	42	0	0
0	5	11	25	15	40	14	31	37	44	0	0
0	10	11	20	15	41	14	32	37	47	0	0
0	15	11	15	15	41	14	34	37	51	0	1
0	20	11	10	15	42	14	36	37	56	0	2
0	25	11	5	15	43	14	38	38	3	0	3
1	0	11	0	15	45	14	41	38	11	0	4
1	5	10	25	15	47	14	45	38	21	0	5
1	10	10	20	15	49	14	46	38	32	0	6
1	15	10	15	15	51	14	54	38	45	0	7
1	20	10	10	15	53	14	59	38	59	0	8
1	25	10	5	15	55	15	5	39	14	0	10
2	0	10	0	15	58	15	12	39	31	0	12
2	5	9	25	16	0	15	19	39	49	0	14
2	10	9	20	16	3	15	26	40	8	0	16
2	15	9	15	16	6	15	34	40	28	0	18
2	20	9	10	16	9	15	42	40	49	0	21
2	25	9	5	16	11	15	50	41	11	0	23
3	0	9	0	16	15	15	59	41	33	0	26
3	5	8	25	16	18	16	8	41	56	0	28
3	10	8	20	16	22	16	17	42	21	0	31
3	15	8	15	16	25	16	27	42	47	0	33
3	20	8	10	16	28	16	37	43	13	0	36
3	25	8	5	16	32	16	47	43	38	0	38
4	0	8	0	16	35	16	56	44	2	0	41
4	5	7	25	16	38	17	5	44	26	0	43
4	10	7	20	16	41	17	14	44	49	0	45
4	15	7	15	16	44	17	22	45	11	0	47
4	20	7	10	16	46	17	30	45	31	0	49
4	25	7	5	16	48	17	38	45	50	0	51
5	0	7	0	16	50	17	44	46	7	0	53
5	5	6	25	16	51	17	49	46	22	0	54
5	10	6	20	16	52	17	54	46	34	0	54
5	15	6	15	16	53	17	58	46	44	0	55
5	20	6	10	16	54	18	1	46	51	0	55
5	25	6	5	16	55	18	3	46	55	0	56
6	0	6	0	16	55	18	4	46	57	0	56

Tabula Equationis dierum

Gradus	Aries M	Aries Σ	Taurus M	Taurus Σ	Gemini M	Gemini Σ	Cancer M	Cancer Σ	Leo M	Leo Σ	Virgo M	Virgo Σ	Libra M	Libra Σ	Scorpio M	Scorpio Σ	Sagittarius M	Sagittarius Σ	Capricornus M	Capricornus Σ	Aquarius M	Aquarius Σ	Pisces M	Pisces Σ
0	7	44	17	20	20	52	16	28	11	56	15	28	25	4	32	20	29	32	16	24	3	16	0	28
1	8	4	17	36	20	52	16	4	11	52	15	44	25	24	32	28	29	16	15	52	3	0	0	36
2	8	24	17	52	20	44	15	56	11	52	16	0	25	44	32	32	29	0	15	24	2	44	0	44
3	8	44	18	8	20	44	15	44	11	52	16	16	26	4	32	36	28	40	14	52	2	28	0	52
4	9	4	18	20	20	40	15	32	11	52	16	32	26	24	32	40	28	20	14	20	2	12	1	0
5	9	24	18	32	20	36	15	20	11	52	16	48	26	40	32	44	28	0	13	48	1	56	1	8
6	9	48	18	44	20	32	15	8	11	52	17	4	27	0	32	44	27	40	13	16	1	44	1	16
7	10	8	18	56	20	28	14	56	11	56	17	20	27	20	32	48	27	20	12	44	1	32	1	28
8	10	28	19	8	20	20	14	44	11	56	17	40	27	40	32	48	26	56	12	16	1	20	1	40
9	10	48	19	20	20	12	14	32	12	0	18	0	27	56	32	48	26	32	11	48	1	8	1	52
10	11	8	19	28	20	4	14	20	12	4	18	20	28	12	32	48	26	8	11	20	0	56	2	4
11	11	28	19	40	19	56	14	8	12	8	18	36	28	28	32	44	25	40	10	52	0	48	2	16
12	11	48	19	44	19	48	13	56	12	12	18	56	28	44	32	44	25	12	10	24	0	40	2	28
13	12	8	19	56	19	40	13	44	12	16	19	16	29	0	32	40	24	44	9	56	0	32	2	40
14	12	28	20	4	19	32	13	32	12	24	19	36	29	16	32	36	24	16	9	28	0	24	2	56
15	12	48	20	12	19	20	13	28	12	32	19	56	29	32	32	28	23	48	9	0	0	20	3	12
16	13	8	20	20	19	12	13	16	12	40	20	16	29	48	32	24	23	20	8	32	0	12	3	28
17	13	28	20	28	19	4	13	8	12	48	20	36	30	4	32	16	22	52	8	4	0	8	3	44
18	13	48	20	36	18	52	13	0	12	56	20	56	30	20	32	8	22	24	7	36	0	4	4	0
19	14	8	20	40	18	40	12	52	13	4	21	16	30	32	32	0	21	56	7	12	0	4	4	16
20	14	28	20	44	18	28	12	44	13	16	21	40	30	44	31	52	21	28	6	48	0	0	4	36
21	14	44	20	48	18	16	12	36	13	28	22	0	30	56	31	40	21	0	6	24	0	0	4	52
22	15	4	20	52	18	4	12	28	13	40	22	20	31	8	31	28	20	32	6	0	0	0	5	8
23	15	20	20	52	17	52	12	20	13	52	22	40	31	20	31	16	20	0	5	36	0	0	5	20
24	15	40	20	56	17	40	12	16	14	4	23	0	31	32	31	4	19	28	5	12	0	4	5	44
25	15	56	20	56	17	28	12	12	14	16	23	20	31	40	30	52	18	56	4	52	0	4	6	4
26	16	16	20	56	17	16	12	8	14	28	23	44	31	48	30	36	18	24	4	32	0	8	6	24
27	16	32	20	56	17	4	12	4	14	40	24	4	31	56	30	20	17	52	4	12	0	12	6	44
28	16	48	20	56	16	52	12	0	14	56	24	24	32	4	30	4	17	24	3	52	0	16	7	4
29	17	4	20	56	16	40	11	56	15	12	24	44	32	12	29	48	16	52	3	32	0	20	7	24
30	17	20	20	52	16	28	11	56	15	28	25	4	32	20	29	32	16	24	3	16	0	28	7	44

Equacio dierum est differentia [illegible] dierum mediorum et dierum [illegible] a principio [illegible] ... [illegible]

[illegible] dierum mediorum
1 2 3 4
24 · 3 · 46 · 33 · 20

Equacio dierum quolibet die [illegible] tabula [illegible] medii solis [illegible] ... [illegible]

Hec tabula facta est ad elevationem poli 46 g. et 30 mi:

Clima sextum pro eclipsi solis

Tabula distantie visibilis coniunctionis a vera coniunctione

Ante meridiem

Distantia vere coniunctionis a meridie		tempus		diversitas	tempus		diversitas	tempus		diversitas	tempus		diversitas	tempus		diversitas	tempus		diversitas	tempus		diversitas
H	M	H	M	Mi	H	M	Mi	H	M	Mi	H	M	Mi	H	M	Mi	H	M	Mi	H	M	Mi
6	0	0	0																			
5	0	0	43	41	0	43	48	0	43	49	0	43	51	0	44	54	0	41	54	0	40	56
4	0	0	36	46	0	36	41	0	36	49	0	34	51	0	34	52	0	32	52	0	32	54
3	0	0	24	44	0	24	47	0	24	46	0	34	48	0	23	50	0	23	52	0	22	53
2	0	0	6	40	0	6	41	0	6	42	0	16	44	0	16	46	0	7	47	0	7	48
1	46	0	0	39	0	0	40	0	0	40	0	0	42	0	0	44	0	0	46	0	0	47

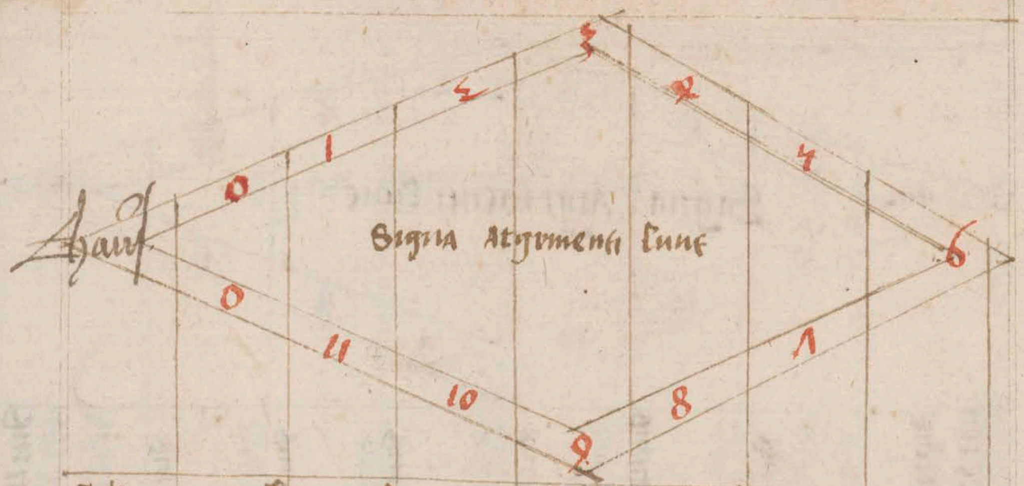
Minute

Nonagesimus gradus ab ascendente

Post meridiem

H	M	H	M	Mi	H	M	Mi	H	M	Mi	H	M	Mi	H	M	Mi	H	M	Mi	H	M	Mi
1	40	0	0	39	0	0	40	0	0	40	0	0	42	0	0	44	0	0	46	0	0	47
1	0	0	20	34	0	20	36	0	20	31	0	19	39	0	19	40	0	18	41	0	18	42
Meridies		0	44	30	0	44	30	0	44	31	0	44	33	0	43	34	0	42	34	0	41	36
1	0	1	13	34	1	13	24	1	13	26	1	12	21	1	10	28	1	8	29	1	6	30
2	0	1	32	21	1	32	21	1	31	22	1	30	23	1	28	24	1	21	21	1	21	26
3	0	1	48	19	1	48	19	1	41	20	1	46	21	1	44	22	1	42	23	1	40	23
4	0	1	54	18	1	54	18	1	54	19	1	44	20	1	42	21	1	40	22	1	39	22
5	0	1	50	17	1	50	17	1	49	18	1	48	19	1	46	20	1	44	21	1	43	21
6	0																					

Hore



h	m	tempus h	m	m	tempus h	m	m	tempus h	m	m	tempus h	m	m	tempus h	m	m	tempus h	m	m	tempus h	m	m
6	28																					
6	0	0	52	48	0	52	49	0	52	51	0	51	53	0	50	54	0	49	57	0	49	58
5	0	1	0	47	1	0	48	0	59	50	0	58	52	0	57	54	0	55	55	0	58	56
4	0	1	2	44	1	2	44	1	2	46	1	2	48	1	1	50	1	0	52	0	59	53
3	0	0	48	41	0	48	42	0	48	43	0	47	44	0	46	44	0	44	46	0	44	46
2	0	0	24	34	0	24	36	0	24	37	0	24	38	0	24	40	0	24	41	0	23	42
1	12	0	0	30	0	0	31	0	0	32	0	0	33	0	0	34	0	0	35	0	0	36

Ante meridiem — Minue

h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
1	11	0	0	30	0	0	31	0	0	32	0	0	33	0	0	34	0	0	35	0	0	36
1	0	0	0	29	0	0	30	0	0	31	0	0	32	0	0	33	0	0	34	0	0	35
Meridies		0	33	24	0	33	24	0	33	25	0	33	26	0	32	27	0	31	28	0	30	29
1	0	1	0	24	1	59	20	0	59	21	0	58	22	0	57	23	0	56	24	0	55	24
2	0	1	25	19	1	24	19	1	24	20	1	23	21	1	21	22	1	19	23	1	18	23
3	0	1	39	19	1	39	19	1	37	20	1	38	21	1	36	22	1	34	23	1	32	23
4	0	1	41	20	1	42	20	1	41	21	1	40	22	1	38	23	1	37	24	1	36	24
5	0	1	44	22	1	44	22	1	44	23	1	43	24	1	41	24	1	40	26	1	39	26
6	0	1	41	24	1	41	24	1	41	25	1	40	26	1	38	27	1	36	28	1	35	28
6	28																					

Post meridiem — Adde

Distancia vere coniunctionis a meridie			Latitudinis diversitas			Latitudinis diversitas			Latitudinis diversitas			Latitudinis diversitas			Latitudinis diversitas			Latitudinis diversitas			Latitudinis diversitas		
h	m		h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
7	28																						
7	0		0	56	45	0	58	48	0	56	49	0	56	51	0	59	53	0	59	58	0	59	55
6	0		0	51	44	0	56	47	0	51	46	0	51	49	0	56	50	0	54	51	0	54	52
5	0		1	1	40	1	2	41	1	1	42	1	1	44	1	5	49	0	59	41	0	59	48
4	0		0	59	31	0	59	38	0	59	39	0	58	4[illegible]	0	51	42	0	56	43	0	56	48
3	0		0	51	34	0	52	34	0	50	36	0	53	31	0	52	38	0	51	39	0	5[illegible]	40
2	0		0	39	29	0	39	29	0	39	30	0	38	31	0	31	31	0	30	32	0	36	38
1	0		0	13	24	0	13	24	0	13	27	0	13	26	0	13	21	0	12	28	0	12	29
0	30		0	0	22	0	0	22	0	0	23	0	0	24	0	0	27	0	0	26	0	0	26
0	0		0	0	22	0	0	22	0	0	23	0	0	24	0	0	24	0	0	26	0	0	26
30	0		0	11	21	0	11	21	0	16	22	0	16	24	0	15	21	0	14	28	0	14	29
Meridies			0	46	18	0	26	18	0	22	19	0	22	20	0	2	21	0	22	22	0	21	24
1	0		1	12	19	1	12	19	1	11	20	1	10	21	1	8	22	1	7	23	1	6	24
2	0		1	29	21	1	28	21	1	29	22	1	29	23	1	28	24	1	25	24	1	20	21
3	0		1	32	20	1	31	28	1	32	24	1	30	26	1	28	21	1	21	28	1	26	28
4	0		1	34	21	1	36	21	1	34	28	1	34	30	1	22	31	1	31	32	1	30	32
5	0		1	32	30	1	38	30	1	33	31	1	32	33	1	30	34	1	29	34	1	28	36
6	0		1	26	32	1	21	33	1	26	32	1	24	36	1	26	38	1	23	39	1	22	40
7	0																						
7	26																						

Cancer

0 1 2 3 4 5 6

Signa Argumenti Lune

0 11 10 9 8 7

Distantia vera lune a meridie		Diversitas		Latitudo	Diversitas		Latitudo	Diversitas		Latitudo	Diversitas		Latitudo	Diversitas		Latitudo	Diversitas		Latitudo	Diversitas		Latitudo
h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
7	44																					
7	0	1	9	40	1	10	41	1	9	42	1	9	43	1	8	44	1	7	46	1	6	47
6	0	1	16	37	1	17	38	1	17	39	1	16	40	1	14	42	1	14	43	1	13	44
5	0	1	20	34	1	20	34	1	19	36	1	19	37	1	17	38	1	16	39	1	14	40
4	0	1	18	30	1	19	31	1	18	32	1	18	33	1	16	34	1	14	34	1	12	36
3	0	1	14	27	1	16	27	1	14	28	1	12	29	1	13	30	1	12	31	1	11	32
2	0	1	2	24	1	3	24	1	2	25	1	1	26	1	0	27	0	59	28	0	58	29
1	0	0	34	21	0	34	21	0	33	22	0	33	23	0	33	24	0	32	24	0	32	25
Meridies		0	0	18	0	0	18	0	0	19	0	0	20	0	0	21	0	0	22	0	0	22

Meridies		0	0	18	0	0	18	0	0	19	0	0	20	0	0	21	0	0	22	0	0	22
1	0	0	34	21	0	34	21	0	33	22	0	33	23	0	33	24	0	32	24	0	32	25
2	0	1	2	24	1	3	24	1	2	25	1	1	26	1	0	27	0	59	28	0	58	29
3	0	1	14	27	1	15	27	1	14	28	1	12	29	1	13	30	1	12	31	1	11	32
4	0	1	18	30	1	19	31	1	18	32	1	18	33	1	16	34	1	14	34	1	12	36
5	0	1	20	34	1	20	34	1	17	36	1	19	37	1	17	38	1	16	39	1	14	40
6	0		16	37	1	17	38	1	17	39	1	16	40	1	14	42	1	14	43	1	13	44
7	0		9	40	1	10	41	1	9	42	1	9	43	1	8	44	1	7	46	1	6	47
7	48																					

Tabula distantie visibilis [illegible] a vera

Ante meridiem

Distantia vere gradus a meridie gr	m	Tempus h	m	Diversitas m	Tempus h	m	Diversitas m	Tempus h	m	Diversitas m	Tempus h	m	Diversitas m	Tempus h	m	Diversitas m	Tempus h	m	Diversitas m	Tempus h	m	Diversitas m
7	28																					
7	0	1	26	32	1	21	33	1	26	34	1	24	36	1	24	38	1	23	39	1	22	40
6	0	1	33	30	1	32	30	1	33	31	1	32	33	1	30	35	1	29	35	1	28	36
5	0	1	34	27	1	36	27	1	34	28	1	32	30	1	22	31	1	31	32	1	36	32
4	0	1	32	24	1	33	24	1	32	25	1	30	26	1	28	27	1	33	28	1	26	28
3	0	1	26	21	1	28	21	1	27	22	1	26	23	1	24	24	1	23	25	1	22	25
2	0	1	12	19	1	14	19	1	11	20	1	10	21	1	8	22	1	6	23	1	6	24
1	0	0	56	18	0	54	18	0	54	19	0	55	20	0	53	21	0	52	22	0	51	22
Meridies		0	11	21	0	11	21	0	16	22	0	16	22	0	16	23	0	14	24	0	14	24
0	30	0	0	22	0	0	24	0	0	23	0	0	24	0	0	24	0	0	26	0	0	26

Nonagesimus gradus ab ascendente

Post meridiem

gr	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
0	30	0	0	22	0	0	24	0	0	23	0	0	24	0	0	27	0	0	26	0	0	26
1	0	0	13	24	0	13	24	0	13	24	0	13	26	0	13	27	0	14	28	0	13	29
2	0	0	39	29	0	39	29	0	39	30	0	38	31	0	37	31	0	36	32	0	36	34
3	0	0	44	34	0	44	35	0	44	36	0	43	37	0	42	38	0	46	39	0	40	40
4	0	0	49	37	0	49	38	0	49	39	0	48	41	0	47	42	0	46	43	0	46	44
5	0	1	1	40	1	2	41	1	1	42	1	1	44	1	0	46	0	59	47	0	59	48
6	0	0	57	44	0	58	45	0	57	46	0	56	48	0	56	50	0	54	51	0	54	52
7	0	0	56	47	0	56	48	0	50	49	0	50	51	0	49	53	0	49	52	0	48	54
7	28																					

Tabula distantie visibilis coniunctionis a vera

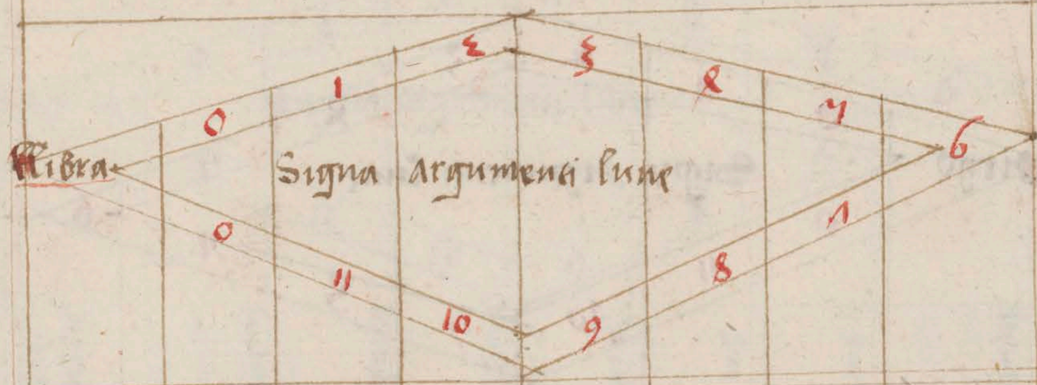
Ante meridiem / post meridiem — Minue

Distantia vere con. a meridie h	m	Tempus h	m	digitis	Tempus h	m	digitis	Tempus h	m	digitis	Tempus h	m	digitis	Tempus h	m	digitis	Tempus h	m	digitis	Tempus h	m	digitis
6	48	1	44																			
6	0	1	44	24	1	41	24	1	41	25	1	40	26	1	38	27	1	36	28	1	32	28
5	0	1	45	22	1	45	22	1	44	23	1	43	24	1	41	25	1	40	26	1	39	26
4	0	1	41	20	1	42	20	1	41	21	1	40	22	1	38	23	1	37	24	1	36	24
3	0	1	39	19	1	39	19	1	39	20	1	38	21	1	36	22	1	34	23	1	32	23
2	0	1	25	19	1	24	19	1	29	20	1	23	21	1	21	22	1	49	23	1	18	23
1	0	1	0	20	1	49	20	0	49	21	0	48	22	0	47	23	0	79	24	0	54	24
meridies		0	35	24	0	33	24	0	33	25	0	23	26	0	32	27	0	30	28	0	30	29
1	0	0	0	25	0	0	25	0	0	31	0	0	32	0	0	33	0	0	34	0	0	35
1	11	0	0	30	0	0	31	0	0	32	0	0	33	0	0	34	0	0	35	0	0	36

Nonagesimus gradus ab ascendente

Adde

h	m	h	m		h	m		h	m		h	m		h	m		h	m		h	m	
1	11	0	0	30	0	0	31	0	0	32	0	0	33	0	0	34	0	0	35	0	0	36
2	0	0	25	35	0	25	35	0	25	37	0	24	38	0	24	40	0	24	41	0	23	42
3	0	0	48	41	0	48	42	0	48	43	0	48	43	0	46	44	0	45	46	0	44	46
4	0	1	2	44	1	32	45	1	2	46	1	2	48	1	1	50	1	0	52	0	59	53
5	0	1	0	47	1	0	48	0	54	50	0	58	52	0	57	54	0	55	55	0	54	56
6	0	0	52	58	0	52	59	0	52	51	0	51	53	0	50	55	0	49	57	0	49	58
6	48																					



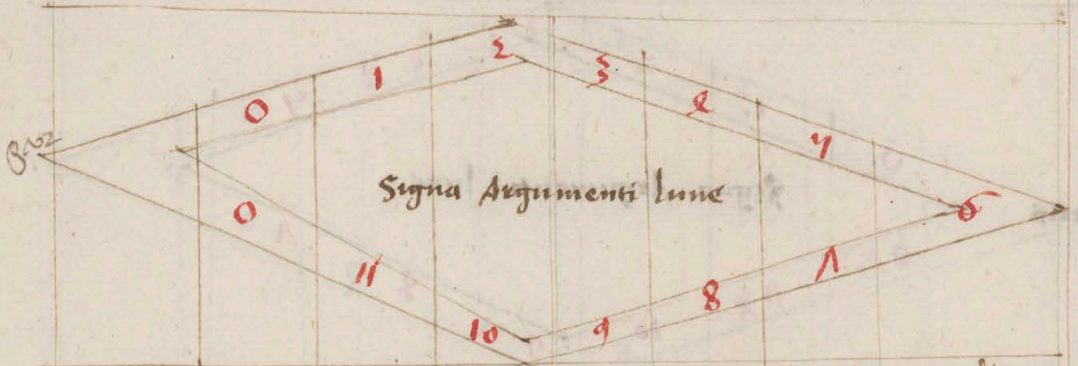
Verum cum meridie			Latitudo			Latitudo			Latitudo			Latitudo			Latitudo			Latitudo			Latitudo lune		
			Tempus			Tempus			Tempus			Tempus			Tempus			Tempus			Tempus		
Distantia latitudinis			Diversitas			Diversitas			Diversitas			Diversitas			Diversitas			Diversitas			Diversitas lune		
H	M		G	M	S	G	M	S	G	M	S	G	M	S	G	M	S	G	M	S	G	M	S
6	0																						
5	0		1	40	17	1	[illegible]	17	1	40	18	1	48	19	1	46	20	1	44	21	1	42	21
4	0		1	42	18	1	45	18	1	45	19	1	48	20	1	42	21	1	40	22	1	39	22
3	0		1	48	19	1	48	19	1	47	20	1	46	21	1	48	22	1	42	23	1	40	23
2	0		1	32	21	1	32	21	1	31	22	1	30	23	1	28	24	1	27	25	1	26	26
1	0		1	13	25	1	13	25	1	13	26	1	12	27	1	10	28	1	8	29	1	6	30
Meridies			0	45	30	0	45	30	0	45	31	0	45	33	0	43	38	0	42	[illegible]	0	41	36
1	0		0	20	35	0	22	36	0	20	37	0	19	39	0	19	40	0	18	41	0	18	42
1	46		0	0	39	0	0	40	0	0	40	0	0	42	0	0	44	0	0	46	0	0	47

Ante meridiem — Minue

Nonagesimus gradus ab Ascendente

H	M		G	M	S	G	M	S	G	M	S	G	M	S	G	M	S	G	M	S	G	M	S
1	46		0	0	39	0	0	40	0	0	40	0	0	42	0	0	44	0	0	46	0	0	47
2	0		0	6	40	0	6	41	0	6	42	0	6	44	0	6	46	0	7	47	0	7	48
3	0		0	24	44	0	24	47	0	24	46	0	24	48	0	23	50	0	23	52	0	22	53
4	0		0	36	46	0	36	47	0	36	49	0	35	51	0	35	52	0	38	54	0	38	54
5	0		0	43	47	0	43	48	0	43	49	0	42	51	0	42	52	0	41	54	0	40	56
6	46		1																				

Post meridiem — Adde

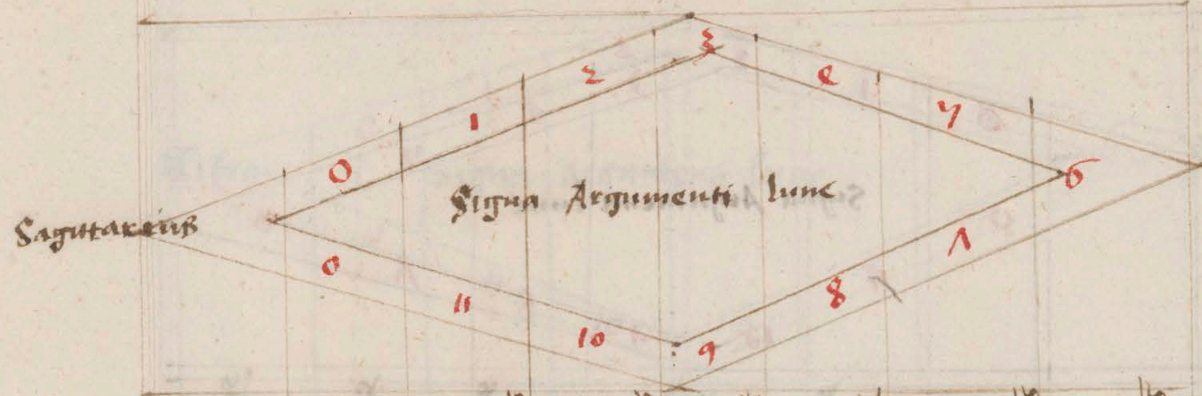


Distantia vere coniunctionis a media			Latitudinis Tempus diversitas			Latitudinis Tempus diversitas			Latitudinis Tempus diversitas			Latitudinis Tempus diversitas			Latitudinis Tempus diversitas			Latitudinis Tempus diversitas			Latitudinis Tempus		diversitas
h	m		h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
5	52																						
5	0		1	42	22	1	42	22	1	42	23	1	42	24	1	39	25	1	37	26	1	35	26
4	0		1	47	22	1	48	22	1	47	23	1	46	24	1	43	25	1	40	26	1	38	26
3	0		1	43	23	1	44	23	1	43	24	1	42	25	1	40	26	1	38	27	1	37	38
2	0		1	31	27	1	32	27	1	31	28	1	24	24	1	27	31	1	26	32	1	25	32
1	0		1	16	30	1	16	31	1	14	32	1	14	34	1	12	35	1	11	36	1	10	37
Meridies			0	50	36	0	51	37	0	50	38	0	49	40	0	48	41	0	47	42	0	46	43
1	0		0	20	45	0	20	43	0	20	44	0	20	46	0	18	48	0	16	50	0	15	51
1	45		0	0	45	0	0	46	0	0	47	0	0	49	0	0	51	0	0	51	0	0	53

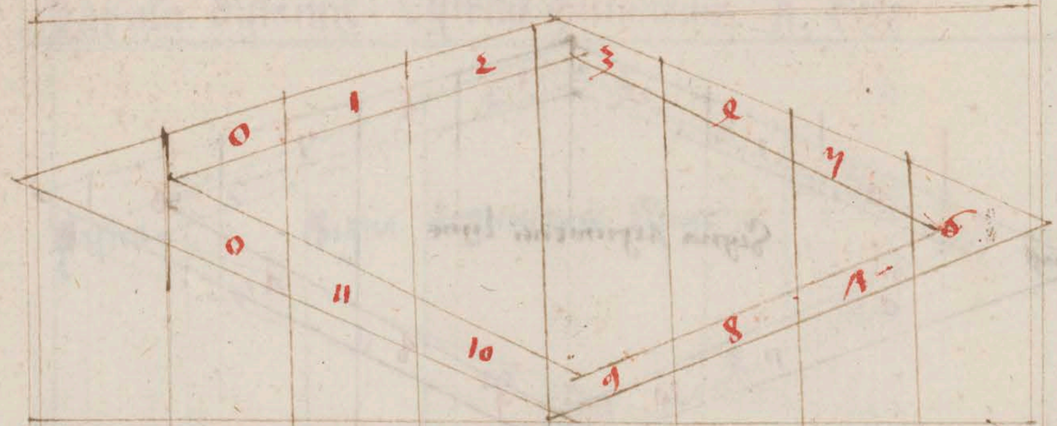
Ante meridiem — Minue

Post meridiem — Adde

h	m		h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
1	45		0	0	45	0	0	46	0	0	47	0	0	49	0	0	51	0	0	51	0	0	53
2	0		0	6	45	0	6	46	0	6	47	0	6	49	0	6	50	0	5	53	0	7	54
3	0		0	26	47	0	25	48	0	25	50	0	25	52	0	23	54	0	21	56	0	20	57
4	0		0	35	47	0	35	48	0	38	50	0	38	52	0	36	54	0	34	56	0	32	57
5	0		0	45	47	0	45	48	0	45	50	0	43	52	0	41	54	0	39	51	0	38	56
5	45																						



distantia vere coniunctionis a media		tempus		latitudinis diversitas	tempus		latitudinis diversitas	tempus		latitudinis diversitas	tempus		latitudinis diversitas	tempus		latitudinis diversitas	tempus		latitudinis diversitas	tempus		latitudinis diversitas
h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
4	32																					
4	0	1	37	36	1	38	27	1	37	38	1	35	29	1	33	31	1	31	32	1	30	32
3	0	1	33	30	1	33	31	1	32	32	1	34	33	1	29	34	1	27	35	1	26	36
2	0	1	21	35	1	21	36	1	21	37	1	20	39	1	18	40	1	16	41	1	15	42
1	0	1	0	39	1	0	40	0	59	41	0	58	43	0	57	49	0	56	46	0	55	47
meridies		0	32	42	0	32	44	0	31	46	0	30	48	0	30	50	0	29	51	0	29	52
1	0	0	3	46	0	3	47	0	3	49	0	3	51	0	3	53	0	3	54	0	3	55
1	5	0	0	46	0	0	47	0	0	49	0	0	51	0	0	53	0	0	54	0	0	55
1	0	0	0	46	0	0	47	0	0	49	0	0	51	0	0	53	0	0	54	0	0	55
2	0	0	30	47	0	29	48	0	28	50	0	27	52	0	26	54	0	25	55	0	25	56
3	0	0	46	46	0	47	47	0	44	49	0	44	51	0	43	53	0	42	54	0	42	55
4	0	0	57	47	0	56	46	0	56	47	0	54	49	0	53	51	0	51	52	0	50	54
4	32																					

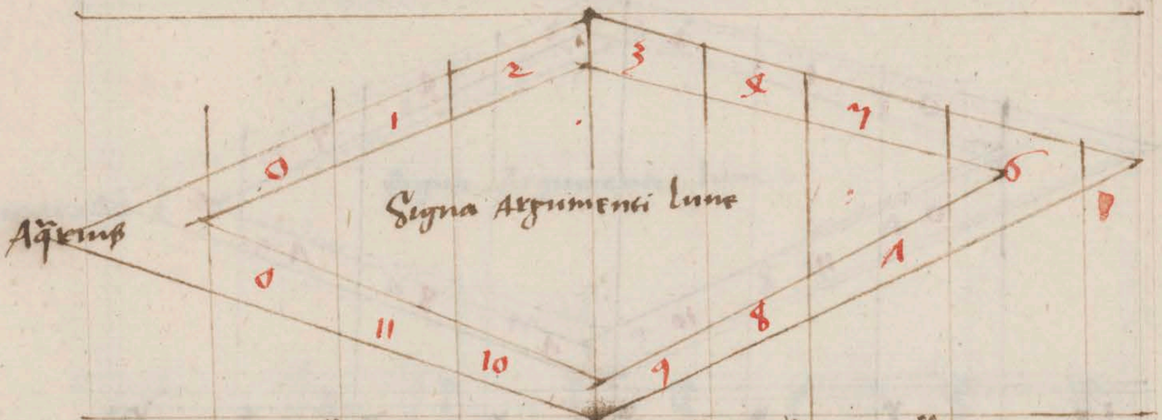


Ante meridiem — Minue

Distancia vere horarum a media		Tempus		Lat min diversitas	Tempus		Lat min diversitas	Tempus		Lat min diversitas	Tempus		Lat min diversitas	Tempus		Lat min diversitas	Tempus		Lat min diversitas	Tempus		Lat min diversitas
h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
4	15			30																		
4	0	1	21	34	1	21	35	1	20	36	1	19	38	1	18	40	1	17	42	1	16	43
3	0	1	12	38	1	12	39	1	12	40	1	11	42	1	9	44	1	8	46	1	7	41
2	0	0	51	42	0	51	44	0	51	45	0	50	47	0	49	49	0	48	51	0	48	52
1	0	0	32	46	0	32	47	0	32	49	0	31	51	0	30	53	0	29	55	0	29	56
Meridies		0	0	48	0	0	49	0	0	51	0	0	53	0	0	55	0	0	57	0	0	58

Post meridiem — Adde

Distancia		h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
Meridies		0	0	48	0	0	49	0	0	51	0	0	51	0	0	55	0	0	57	0	0	58
1	0	0	32	46	0	32	47	0	32	49	0	31	49	0	30	53	0	29	55	0	29	56
2	0	0	51	43	0	51	44	0	51	45	0	50	47	0	49	49	0	48	51	0	48	52
3	0	1	12	38	1	12	39	1	12	40	1	11	40	1	9	44	1	8	46	1	7	41
4	0	1	21	34	1	21	35	1	20	36	1	19	36	1	18	40	1	17	42	1	16	43
4	15																					



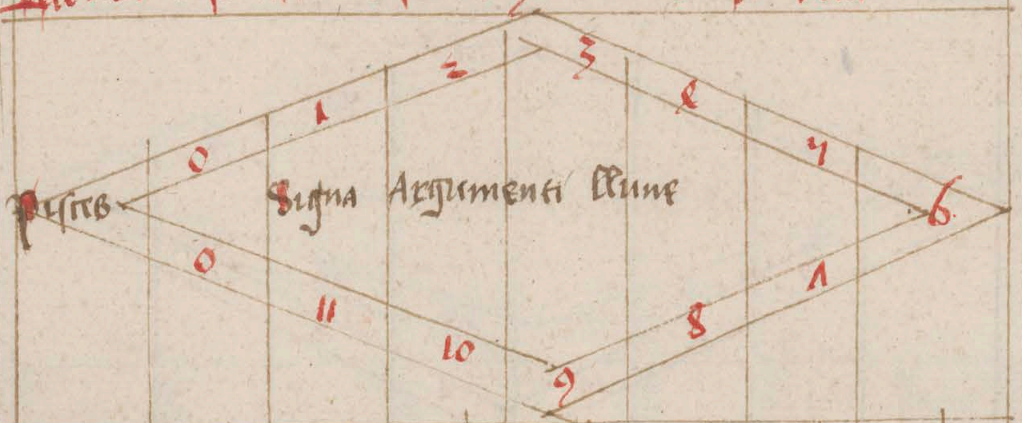
Distantia vere coniunctionis a media			Latitudinis			Latitudinis			Latitudinis			Latitudinis			Latitudinis			Latitudinis			Latitudinis		
			Tempus			Tempus			Tempus			Tempus			Tempus			Tempus			Tempus		
			diversitatis			diversitatis			diversitatis			diversitatis			diversitatis			diversitatis			diversitatis		
h	m	h	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
4	32																						
4	0		0	51	45	0	56	46	0	56	47	0	55	47	0	53	51	0	51	53	0	50	54
3	0		0	45	46	0	45	47	0	45	49	0	44	50	0	43	53	0	42	54	0	42	55
2	0		0	30	47	0	29	48	0	28	50	0	27	52	0	26	54	0	25	55	0	25	56
1	5		0	0	46	0	0	47	0	0	49	0	0	52	0	0	53	0	0	54	0	0	55

Ante meridiem — Minue

h	m	h	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
1	5		0	0	46	0	0	47	0	0	49	0	0	51	0	0	53	0	0	54	0	0	55
1	0		0	3	46	0	3	47	0	3	49	0	3	51	0	3	53	0	3	54	0	3	55
Meridies			0	32	43	0	32	44	0	31	46	0	30	48	0	30	50	0	29	51	0	29	52
1	0		1	0	39	1	0	40	0	59	41	0	58	43	0	57	44	0	56	46	0	55	47
2	0		1	21	39	1	21	36	1	21	37	1	20	39	1	18	40	1	16	41	1	14	42
3	0		1	33	30	1	33	31	1	32	32	1	31	33	1	29	34	1	27	35	1	26	36
4	0		1	37	26	1	38	27	1	37	28	1	34	29	1	33	31	1	31	32	1	30	32
5	32																						

post meridiem — Adde

Tabula distantie visibilis coniunctionis a vera



Ante meridiem — Minue

Distantia vere coniunctionis a meridie		tempus			tempus			tempus			tempus			tempus			tempus			tempus		
h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
5	12	0	'																			
5	0	0	45	41	0	45	48	0	45	40	0	43	42	0	41	48	0	39	46	0	38	46
4	0	0	39	41	0	39	48	0	38	40	0	38	42	0	36	44	0	34	46	0	32	51
3	0	0	26	41	0	26	48	0	24	40	0	24	42	0	23	44	0	21	46	0	20	51
2	0	0	6	45	0	6	46	0	6	41	0	6	49	0	5	51	0	5	42	0	5	54
1	24	0	0	45	0	0	46	0	0	41	0	0	49	0	0	51	0	0	42	0	0	53

Nonagesimus Gradus ab Ascendente

Post meridiem — Adde

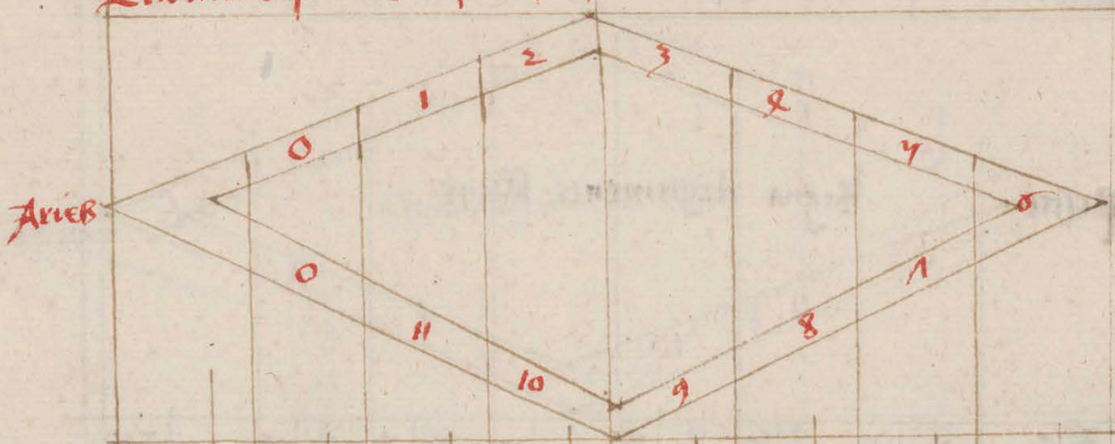
h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
1	24	0	0	35	0	0	46	0	0	41	0	0	49	0	0	51	0	0	52	0	0	53
1	0	0	20	44	0	20	43	0	20	44	0	20	46	0	18	48	0	16	50	0	14	51
Meridies		0	40	35	0	41	37	0	40	34	0	39	40	0	38	41	0	41	40	0	36	43
1	0	1	16	30	1	16	31	1	14	32	1	12	34	1	12	31	1	11	36	1	10	37
3	0	1	31	25	1	32	25	1	31	28	1	29	29	1	21	31	1	26	32	1	24	32
4	0	~~1~~	~~44~~	~~44~~	1	42	29	1	42	26	1	42	34	1	40	30	1	38	41	1	35	28
5	0	1	41	22	1	48	22	1	41	23	1	46	22	1	43	24	1	40	26	1	38	26
5	12	1	42	22	1	43	23	1	42	23	1	41	22	1	39	24	1	35	26	1	34	26

Latitudo 49 g. m. 16.

Septimum Almanach pro Eclipsi Solari

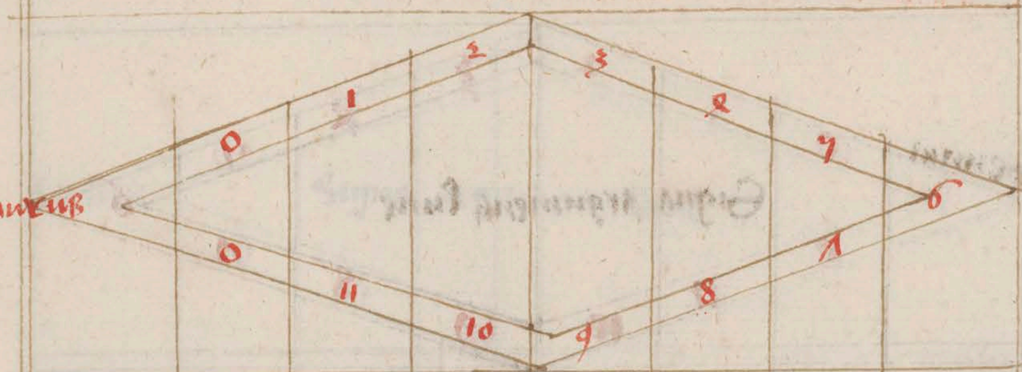
Tabula distantie visibilis coniunctionis a vera

sup varietas / et exystit in / medio ...

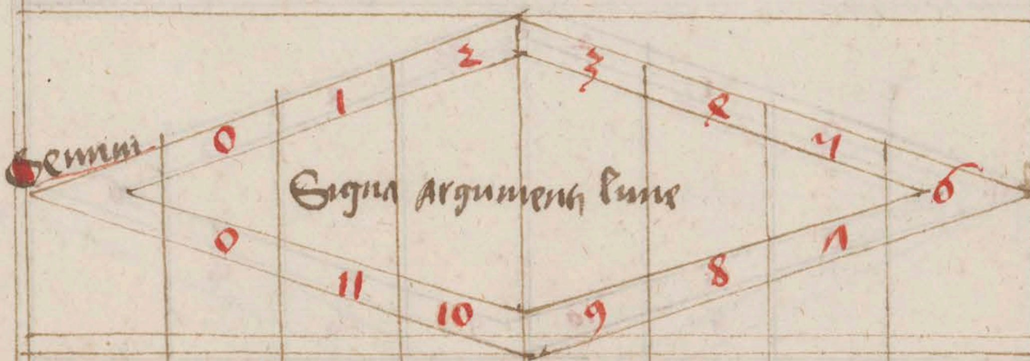


		Tempus			Tempus			Tempus			Tempus			Tempus			Tempus			Tempus		
h	m	m̄	h	m	m̄	h	m	m̄	h	m	m̄	h	m	m̄	h	m	m̄	h	m	m̄	h	m	m̄
6	0																						
6	0		0	35	44	0	35	49	0	35	51	0	35	53	0	34	55	0	33	57	0	33	58
5	0		0	32	44	0	32	49	0	33	51	0	33	53	0	32	55	0	31	57	0	31	58
4	0		0	27	46	0	27	47	0	27	49	0	26	51	0	26	53	0	25	54	0	25	56
3	0		0	16	43	0	16	43	0	16	44	0	16	47	0	15	49	0	15	50	0	15	51
2	0		0	0	38	0	0	39	0	0	40	0	0	42	0	0	44	0	0	45	0	0	46

2	0		0	0	38	0	0	39	0	0	40	0	0	42	0	0	44	0	0	45	0	0	46
1	0		0	22	38	0	22	35	0	22	36	0	21	37	0	21	38	0	20	39	0	20	40
Meridies			0	47	29	0	47	29	0	47	30	0	46	31	0	45	32	0	44	33	0	43	34
1	0		1	12	26	1	12	26	1	11	27	1	10	28	1	8	29	1	7	30	1	6	31
2	0		1	28	24	1	29	24	1	28	24	1	27	26	1	25	27	1	23	28	1	22	29
3	0		1	41	22	1	41	22	1	40	23	1	39	24	1	37	25	1	35	26	1	33	27
4	0		1	35	21	1	45	21	1	44	22	1	43	23	1	41	24	1	39	24	1	37	26
5	0		1	44	20	1	44	20	1	43	21	1	42	22	1	40	23	1	38	24	1	37	25
6	0																						



h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
6	54		0	34	49	0	34	50	0	34	51	0	34	53	0	34	54	0	33	57	0	33	58
6	0		0	34	44	0	34	49	0	34	50	0	37	53	0	37	54	0	35	56	0	36	57
5	0		0	40	46	0	40	47	0	40	48	0	39	52	0	38	52	0	37	54	0	37	55
4	0		0	37	44	0	37	49	0	37	46	0	37	48	0	36	50	0	35	52	0	35	53
3	0		0	28	42	0	28	43	0	28	44	0	28	46	0	27	48	0	27	47	0	25	50
2	0		0	14	37	0	14	38	0	14	39	0	14	41	0	13	42	0	13	43	0	13	44
1	23		0	0	33	0	0	34	0	0	35	0	0	36	0	0	38	0	0	39	0	0	40
1	23		0	0	33	0	0	34	0	0	34	0	0	36	0	0	38	0	0	39	0	0	40
1	0		0	9	33	0	9	33	0	9	34	0	9	35	0	8	36	0	8	37	0	8	38
Meridies			0	34	27	0	34	27	0	32	28	0	32	30	0	33	31	0	32	32	0	31	33
1	0		0	59	24	1	3	24	0	54	24	0	48	25	0	47	27	0	45	28	0	44	29
2	0		1	24	22	1	25	22	1	24	23	1	22	24	1	20	24	1	19	25	1	18	25
3	0		1	34	22	1	34	22	1	32	23	1	33	24	1	31	24	1	29	26	1	28	26
4	0		1	40	23	1	40	23	1	38	24	1	36	24	1	34	24	1	32	26	1	33	27
5	0		1	43	24	1	43	24	1	42	24	1	41	24	1	39	26	1	38	27	1	37	28
6	0		1	40	24	1	40	24	1	39	25	1	38	25	1	36	27	1	34	28	1	38	29
6	54																						



Distantia a meridie vere			Tempus Latitudo			Tempus Latitudo			Tempus Latitudo			Tempus Latitudo			Tempus Latitudo			Tempus Latitudo			Tempus Latitudo		
h	mi		s	g	mi	s	g	mi	s	g	mi	s	g	mi	s	g	mi	s	g	mi	s	g	mi
7	40																						
7	0		0	46	46	0	41	41	0	46	49	0	47	51	0	44	53	0	43	52	0	43	55
6	0		0	51	44	0	52	46	0	52	41	0	51	49	0	50	51	0	49	53	0	49	53
5	0		0	54	42	0	56	43	0	50	42	0	54	46	0	54	48	0	53	49	0	52	50
4	0		0	54	39	0	54	40	0	54	41	0	44	43	0	53	44	0	52	46	0	51	41
3	0		0	46	34	0	41	36	0	46	37	0	44	39	0	44	39	0	43	40	0	43	41
2	0		0	33	31	0	33	32	0	32	32	0	32	33	0	31	34	0	30	34	0	30	34
1	0		0	9	26	0	9	27	0	9	28	0	9	29	0	9	30	0	8	31	0	8	31
0	36		0	0	24	0	0	27	0	0	26	0	0	27	0	0	28	0	0	29	0	0	30

Ante meridiem

Minue

Nonagesimus gradus ab ascendente

h	mi		s	g	mi	s	g	mi	s	g	mi	s	g	mi	s	g	mi	s	g	mi	s	g	mi
0	36		0	0	28	0	0	27	0	0	26	0	0	27	0	0	28	0	0	29	0	0	30
Meridies			0	16	23	0	16	23	0	16	25	0	16	24	0	14	26	0	14	27	0	14	27
1	0		0	44	22	0	44	22	0	43	23	0	42	24	0	41	24	0	40	26	0	40	26
2	0		1	9	23	1	9	23	1	8	24	1	7	24	1	7	26	1	4	27	1	3	28
3	0		1	21	24	1	22	24	1	21	24	1	20	26	1	18	27	1	17	28	1	16	29
4	0		1	30	27	1	31	28	1	30	28	1	29	29	1	27	31	1	26	32	1	24	32
5	0		1	29	30	1	30	30	1	29	31	1	28	33	1	26	38	1	24	34	1	24	34
6	0		1	28	33	1	29	33	1	28	32	1	27	34	1	27	37	1	28	38	1	23	39
7	0		1	28	33	1	27	32	1	28	37	1	23	36	1	21	38	1	20	39	1	19	40
7	40																						

Post meridiem

Adde

Minue

Adde

Ante Meridiem — Minue

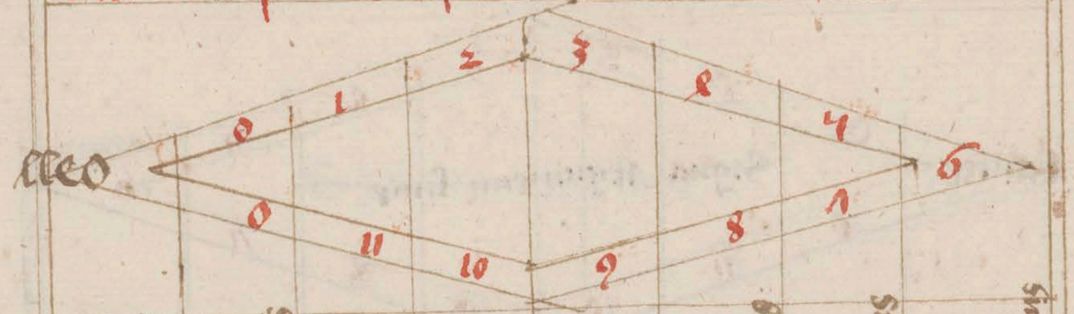
Distantia a meridie		Tempus			Tempus			Tempus			Tempus			Tempus			Tempus			Tempus		
H	M	H	M	S	H	M	S	H	M	S	H	M	S	H	M	S	H	M	S	H	M	S
8	0																					
7	0	1	5	42	1	6	43	1	6	44	1	5	46	1	4	48	1	3	50	1	2	50
6	0	1	12	39	1	13	40	1	12	41	1	13	43	1	11	44	1	9	45	1	8	46
5	0	1	16	36	1	17	37	1	16	38	1	14	39	1	14	41	1	12	42	1	11	43
4	0	1	12	32	1	13	33	1	12	34	1	11	34	1	9	36	1	8	37	1	7	38
3	0	1	5	28	1	5	29	1	5	30	1	4	31	1	3	32	1	1	33	1	0	34
2	0	0	50	24	0	51	26	0	50	26	0	49	27	0	48	28	0	47	29	0	47	29
1	0	0	28	23	0	28	23	0	28	22	0	28	24	0	27	26	0	26	27	0	26	27
Meridies		0	0	21	0	0	21	0	0	22	0	0	23	0	0	24	0	0	24	0	0	24

Nonagesimus Gradus ab Ascendente

Post Meridiem — Adde

H	M	H	M	S	H	M	S	H	M	S	H	M	S	H	M	S	H	M	S	H	M	S
Meridies		0	0	21	0	0	21	0	0	22	0	0	23	0	0	24	0	0	24	0	0	24
1	0	0	28	23	0	28	23	0	28	22	0	28	24	0	27	26	0	26	27	0	26	27
2	0	0	50	26	0	51	26	0	50	26	0	49	27	0	48	28	0	47	29	0	47	29
3	0	1	5	28	1	5	29	1	5	30	1	4	31	1	3	32	1	1	33	1	0	34
4	0	1	12	32	1	13	33	1	12	34	1	11	34	1	9	36	1	8	37	1	7	38
5	0	1	16	36	1	17	37	1	16	38	1	14	39	1	14	41	1	12	42	1	11	43
6	0	1	12	39	1	13	40	1	12	41	1	13	43	1	11	44	1	9	45	1	8	46
7	0	1	5	42	1	6	43	1	6	44	1	5	46	1	4	48	1	3	50	1	2	50
8	0																					

Tabula distantie visibilis coniunctionis a vera



Ante meridiem / Meridies / Post meridiem — Minue / Adde

Distantia coniunctionis veræ a meridie		tempus diversitatis Canandis			tempus diversitatis Lanius			tempus diversitatis Cancius			tempus diversitatis Lanius			tempus diversitatis Canuiuis			tempus diversitatis Lanuius			tempus diversitatis Canuius		
ho	mi	ho	mi	2a	ho	mi	2a	ho	mi	2a	ho	mi	2a	ho	mi	2a	ho	mi	2a	ho	mi	2a
Ante meridiem																						
7	40																					
7	0	1	24	33	1	25	34	1	24	35	1	23	36	1	21	38	1	20	39	1	19	40
6	0	1	28	33	1	29	33	1	28	34	1	27	35	1	25	37	1	24	38	1	23	39
5	0	1	29	30	1	30	30	1	29	31	1	28	33	1	26	34	1	25	35	1	24	35
4	0	1	30	27	1	31	27	1	30	28	1	29	29	1	27	31	1	26	32	1	24	32
3	0	1	21	24	1	22	28	1	21	25	1	20	26	1	18	27	1	14	28	1	16	29
2	0	1	9	23	1	9	23	1	8	24	1	7	25	1	5	26	1	4	27	1	3	28
1	36	0	44	22	0	44	22	0	43	23	0	42	24	0	41	25	0	40	26	0	40	26
Meridies		0	16	23	0	16	23	0	16	24	0	16	24	0	14	26	0	14	27	0	14	27
0	36	0	0	22	0	0	24	0	0	26	0	0	27	0	0	28	0	0	29	0	0	30
Post meridiem																						
0	36	0	0	24	0	0	25	0	0	26	0	0	27	0	0	28	0	0	29	0	0	30
1	0	0	9	26	0	9	27	0	9	28	0	9	29	0	9	30	0	8	31	0	8	31
2	0	0	33	31	0	33	32	0	32	32	0	32	33	0	31	32	0	30	34	0	30	35
3	0	0	26	34	0	24	36	0	26	37	0	25	38	0	24	39	0	23	40	0	23	41
4	0	0	54	39	0	55	40	0	55	41	0	54	43	0	53	47	0	52	46	0	51	47
5	0	0	55	42	0	56	43	0	56	44	0	57	46	0	54	48	0	53	49	0	52	50
6	0	0	51	47	0	52	46	0	52	47	0	51	49	0	50	51	0	49	52	0	49	53
7	0	0	46	46	0	47	47	0	46	49	0	45	51	0	44	53	0	43	54	0	43	55
7	40																					

Tabula distantie visibilis coniunctionis a vera

Virgo — Signa argumenti lune

Distantia vere coniunctionis a meridie		Signa 0 / 0			Signa 1 / 11			Signa 2 / 10			Signa 3 / 9			Signa 4 / 8			Signa 5 / 7			Signa 6		
		tempus		Diversitas latitudinis	tempus		Diversitas latitudinis	tempus		Diversitas latitudinis	tempus		Diversitas latitudinis	tempus		Diversitas latitudinis	tempus		Diversitas latitudinis	tempus		Diversitas latitudinis
h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
Ante meridiem (Minue)																						
6	54																					
6	0	1	40	25	1	40	25	1	39	26	1	38	26	1	36	27	1	35	28	1	34	29
5	0	1	43	24	1	43	24	1	43	25	1	41	25	1	39	26	1	38	27	1	37	28
4	0	1	40	23	1	40	23	1	38	24	1	36	24	1	35	25	1	34	26	1	33	27
3	0	1	35	22	1	35	22	1	34	23	1	33	24	1	31	25	1	29	26	1	28	26
2	0	1	25	22	1	26	22	1	24	23	1	22	24	1	20	25	1	19	26	1	18	26
1	0	0	59	24	1	0	24	0	54	25	0	58	26	0	57	27	0	56	28	0	55	29
Meridies		0	34	27	0	34	27	0	34	28	0	34	30	0	33	31	0	32	32	0	31	33
Post meridiem (Adde)																						
1	0	0	9	32	0	9	33	0	9	34	0	9	35	0	8	36	0	8	37	0	8	38
1	33	0	0	33	0	0	34	0	0	35	0	0	36	0	0	38	0	0	39	0	0	40

Post meridiem (Adde)																						
1	33	0	0	33	0	0	34	0	0	35	0	0	36	0	0	38	0	0	39	0	0	40
2	0	0	14	37	0	14	38	0	14	39	0	14	41	0	13	42	0	13	43	0	13	44
3	0	0	28	42	0	28	43	0	28	44	0	28	46	0	27	48	0	27	49	0	27	50
4	0	0	37	44	0	37	45	0	37	46	0	37	48	0	36	50	0	35	52	0	35	53
5	0	0	44	46	0	49	47	0	40	48	0	39	52	0	38	52	0	37	54	0	37	55
6	0	0	38	48	0	38	49	0	38	50	0	37	53	0	37	54	0	36	56	0	36	57
6	54	0	35	49	0	35	50	0	35	51	0	34	53	0	34	54	0	33	57	0	33	58

Minue — Adde

Tabula statuum eius motus visibilis a vera

Misera — Signa Argumenti Lune: 0 1 2 3 4 5 6 / 0 11 10 9 8 7

Distantia lune A vere tem. meridie		Tempus			Latitudinis			Tempus			Latitudinis			Tempus			Latitudinis			Tempus		
		g	m	s	g	m	s	g	m	s	g	m	s	g	m	s	g	m	s	g	m	s
Ante meridiem 6	0	1	45																			
5	0	1	44		1	44	20				1	52	22	1	40	23	1	38	20	1	37	34
4	0	1	44		1	44	21				1	45	25	1	41	24	1	39	24	1	37	36
3	0	1	41		1	41	22				1	37	29	1	34	24	1	37	26	1	33	37
2	0	1	28		1	28	23				1	27	26	1	24	21	1	23	28	1	22	39
1	0	1	12		1	12	26				1	10	28	1	8	29	1	7	30	1	6	31
Meridies		0	41		0	41	29				0	56	31	0	44	32	0	44	33	0	44	36
Post meridiem 1	0	0	22		0	22	34				0	21	31	0	21	38	0	20	39	0	20	40
2	0	0	0		0	0	39				0	0	22	0	0	22	0	0	24	0	0	36

Nonagesimus Gradus Ab Ascendente

Post meridiem 2	0		0	0	33	0	0	39	0	0	40	0	0	42	0	0	44	0	0	41	0	0	46
3	0		0	16	43	0	16	43	0	16	41	0	16	41	0	14	49	0	14	40	0	14	41
4	0		0	27	46	0	27	41	0	27	41	0	26	41	0	26	43	0	24	44	0	24	46
5	0		0	33	48	0	32	41	0	33	41	0	33	43	0	32	44	0	31	47	0	31	45
6	0		0	34	48	0	34	41	0	34	41	0	34	43	0	32	44	0	33	47	0	33	48

Ante meridiem — Post meridiem

Scorpio — Signa argumenti lune: 0 1 2 3 4 5 6 / 0 11 10 9 8 7

Distantia vere	a meridie	tempus	Latitudinis	Diversitas	tempus	Latitudinis	Diversitas	tempus	Latitudinis	Diversitas	tempus	Latitudinis	Diversitas	tempus	Latitudinis	Diversitas	tempus	Latitudinis	Diversitas	tempus	Latitudinis	Diversitas
h	m	g	m	m	g	m	m	g	m	m	g	m	m	g	m	m	g	m	m	g	m	m
5	6																					
5	0																					
4	0	1	45	22	1	46	23	1	45	24	1	43	25	1	41	26	1	39	27	1	38	27
3	0	1	41	26	1	42	27	1	41	28	1	39	29	1	37	30	1	35	31	1	34	31
2	0	1	28	29	1	29	30	1	28	31	1	27	32	1	25	33	1	23	34	1	22	34
1	0	1	12	34	1	13	34	1	12	35	1	11	37	1	9	39	1	8	40	1	7	41
Meridies		0	41	38	0	41	39	0	40	40	0	40	42	0	39	44	0	38	45	0	37	46
1	0	0	27	43	0	27	43	0	27	44	0	26	47	0	26	49	0	25	50	0	25	51
2	0	0	0	46	0	0	47	0	0	49	0	0	51	0	0	53	0	0	54	0	0	55

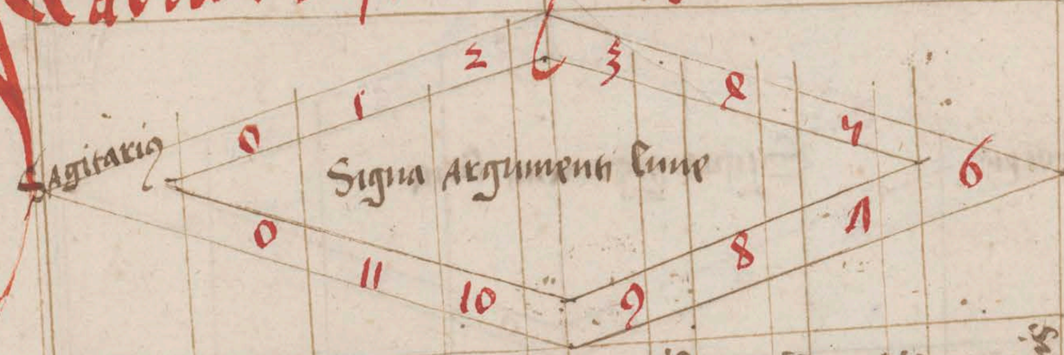
Ante meridiem — Minue

Nonagesimus gradus ab Ascendente

h	m	g	m	m	g	m	m	g	m	m	g	m	m	g	m	m	g	m	m	g	m	m
2	0	0	0	46	0	0	47	0	0	49	0	0	51	0	0	53	0	0	54	0	0	55
3	0	0	20	47	0	20	48	0	20	50	0	20	52	0	19	54	0	18	56	0	18	57
4	0	0	34	48	0	34	49	0	34	51	0	33	53	0	33	54	0	32	57	0	32	58
5	0	0	39	48	0	39	49	0	39	51	0	39	53	0	38	54	0	37	57	0	37	58
5	6	0																				

Post meridiem — Adde

Tabula distantia [illegible] lune [illegible] terra



Ante meridiem — *Minue*

Distantia veri A meridie ho	mi	tempus divisus lunaris ho	mi	2i	tempus divisus lunaris ho	mi	2i	tempus divisus lunaris ho	mi	2i	tempus divisus lunaris ho	mi	2i	tempus divisus lunaris ho	mi	2i	tempus divisus lunaris ho	mi	2i	tempus divisus lunaris ho	mi	2i
4	20																					
4	0	1	34	3	1	34	2															
3	0	1	26	33	1	26	34	1	25	35	1	24	36	1	22	38	1	21	39	1	20	40
2	0	1	18	37	1	19	38	1	18	39	1	16	40	1	14	42	1	13	43	1	12	44
1	0	0	57	41	0	58	42	0	57	43	0	56	44	0	55	47	0	44	48	0	53	49
Meridies		0	33	45	0	33	46	0	33	48	0	32	50	0	32	52	0	31	54	0	31	55
1	0	0	6	48	0	6	49	0	6	51	0	5	53	0	5	55	0	5	57	0	5	58
1	12	0	0	48	0	0	49	0	0	51	0	0	53	0	0	55	0	0	57	0	0	58

Post meridiem — *Adde*

ho	mi	ho	mi	2i	ho	mi	2i	ho	mi	2i	ho	mi	2i	ho	mi	2i	ho	mi	2i	ho	mi	2i
1	12	0	0	48	0	0	49	0	0	51	0	0	53	0	0	55	0	0	57	0	0	58
2	0	0	19	49	0	19	50	0	19	52	0	18	54	0	18	56	0	17	57	0	17	58
3	0	0	42	47	0	41	48	0	40	50	0	39	52	0	38	54	0	37	56	0	37	57
4	0	0	50	44	0	50	46	0	49	48	0	48	50	0	47	52	0	46	53	0	45	54
4	20																					

Tabula [illegible] a [illegible]era

Ante meridiem — Minue

Distantia lune a meridie		Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis
h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
4	0																					
3	0	1	9	42	1	9	43	1	8	44	1	7	46	1	5	48	1	4	49	1	3	50
2	0	0	51	45	0	51	46	0	50	48	0	49	50	0	48	51	0	47	52	0	47	53
1	0	0	28	47	0	28	48	0	28	50	0	28	52	0	27	54	0	26	56	0	25	57
Meridies		0	0	49	0	0	50	0	0	52	0	0	54	0	0	56	0	0	58	0	0	59

Post meridiem — Adde

Distantia lune a meridie		Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis
Meridies		0	0	49	0	0	50	0	0	52	0	0	54	0	0	56	0	0	58	0	0	59
1	0	0	28	47	0	28	48	0	28	50	0	28	52	0	27	54	0	26	56	0	25	57
2	0	0	51	45	0	51	46	0	50	48	0	49	50	0	48	51	0	47	52	0	47	53
3	0	1	9	42	1	9	43	1	8	44	1	7	46	1	5	48	1	4	49	1	3	50
4	0																					

Distantia Vere coniunc. a meridie			Tempus Divisus Latitudinis			Tempus Divisus Latitudinis			Tempus Divisus Latitudinis			Tempus Divisus Latitudinis			Tempus Divisus Latitudinis			Tempus Divisus Latitudinis			Tempus Divisus Latitudinis		
ho.	mi.		h	m	2a	h	m	2a	h	m	2a	h	m	2a	h	m	2a	h	m	2a	h	m	2a
4	20																						
4	0		0	50	25	0	50	26	0	29	48	0	28	50	0	21	52	0	25	53	0	25	52
3	0		0	40	27	0	41	28	0	40	50	0	39	52	0	38	52	0	37	56	0	34	57
2	0		0	19	29	0	19	50	0	19	52	0	18	58	0	18	56	0	17	57	0	15	58
1	0		0	0	28	0	0	29	0	0	51	0	0	53	0	0	54	0	0	57	0	0	58

Ante Meridiem — Minue

Nonagesimus Gradus Ab Ascendente

1	0		0	0	28	0	0	29	0	0	51	0	0	53	0	35	54	0	0	57	0	0	58
1	0		0	6	28	0	6	29	0	6	51	0	7	53	0	7	54	0	7	57	0	7	58
Meridies			0	33	29	0	33	26	0	33	28	0	32	50	0	32	52	0	31	52	0	31	54
1	0		0	57	21	0	58	22	0	57	23	0	56	26	0	54	57	0	52	28	0	53	29
1	0		1	18	34	1	19	38	1	18	39	1	16	40	1	14	52	1	13	53	1	12	48
3	0		1	2	33	1	26	32	1	2	34	1	24	36	1	22	38	1	21	39	1	20	40
4	0																						
4	20																						

Post Meridiem — Adde

Meridies

Signa Argumenti Lune

Distantia temporis a vere coniunctione a meridie		Signa 0 / 0			1 / 11			2 / 10			3 / 9			4 / 8			5 / 7			6 / 6		
		tempus Diversitas Latitudinis			tempus Diversitas Latitudinis			tempus Diversitas Latitudinis			tempus Diversitas Latitudinis			tempus Diversitas Latitudinis			tempus Diversitas Latitudinis			tempus Diversitas Latitudinis		
H	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M
5	6																					
5	0	0	39	48	0	39	49	0	39	51	0	39	53	0	38	55	0	37	57	0	37	58
4	0	0	34	48	0	34	49	0	34	51	0	33	53	0	33	55	0	32	57	0	32	58
3	0	0	20	47	0	20	48	0	20	50	0	20	52	0	19	54	0	18	56	0	18	57
2	0	0	0	46	0	0	47	0	0	49	0	0	51	0	0	53	0	0	54	0	0	55

Ante meridiem — Minue

Nonagesimus Gradus ab Ascendente

H	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M
2	0	0	0	46	0	0	47	0	0	49	0	0	51	0	0	53	0	0	54	0	0	55
1	0	0	27	43	0	27	43	0	27	45	0	26	47	0	26	49	0	25	50	0	25	51
Meridies		0	51	38	0	51	39	0	50	40	0	50	42	0	49	44	0	48	45	0	47	46
1	0	1	12	34	1	13	34	1	12	35	1	11	37	1	9	39	1	8	40	1	7	41
2	0	1	28	29	1	29	30	1	28	31	1	27	32	1	25	33	1	23	34	1	22	35
3	0	1	41	26	1	42	27	1	41	28	1	39	29	1	37	30	1	25	31	1	34	31
4	0	1	45	22	1	46	23	1	45	24	1	43	25	1	41	26	1	39	27	1	38	27
5	0																					
5	6																					

Post meridiem — Adde

Tabula latitudinis lune in tribus

Septentrionalis 5 0 / Meridionalis 5 6				Latitudo lune		
G	M	G	M	G	M	2
0	0	30	0	0	0	0
0	10	29	50	0	0	52
0	20	29	40	0	1	44
0	30	29	30	0	2	36
0	40	29	20	0	3	29
0	50	29	10	0	4	21
1	0	29	0	0	5	13
1	10	28	50	0	6	5
1	20	28	40	0	6	58
1	30	28	30	0	7	50
1	40	28	20	0	8	42
1	50	28	10	0	9	34
2	0	28	0	0	10	27
2	10	27	50	0	11	19
2	20	27	40	0	12	11
2	30	27	30	0	13	3
2	40	27	20	0	13	56
2	50	27	10	0	14	48
3	0	27	0	0	15	40
3	10	26	50	0	16	32
3	20	26	40	0	17	24
3	30	26	30	0	18	16
3	40	26	20	0	19	8
3	50	26	10	0	20	1
4	0	26	0	0	20	53
4	10	25	50	0	21	46
4	20	25	40	0	22	38
4	30	25	30	0	23	30
4	40	25	20	0	24	23
4	50	25	10	0	25	15
5	0	25	0	0	26	7
5	10	24	50	0	26	59
5	20	24	40	0	27	51
5	30	24	30	0	28	43
5	40	24	20	0	29	34
5	50	24	10	0	30	26
6	0	24	0	0	31	19
6	10	23	50	0	32	11
6	20	23	40	0	33	3
6	30	23	30	0	33	55
6	40	23	20	0	34	47
6	50	23	10	0	35	39
7	0	23	0	0	36	31
Meridionalis 5 11 / Septentrionalis 5 4						

Septentrionalis 5 0 / Meridionalis 5 6				Latitudo lune		
G	M	G	M	G	M	2
7	10	22	50	0	37	23
7	20	22	40	0	38	14
7	30	22	30	0	39	7
7	40	22	20	0	39	59
7	50	22	10	0	40	51
8	0	22	0	0	41	47
8	10	21	50	0	42	34
8	20	21	40	0	43	24
8	30	21	30	0	44	17
8	40	21	20	0	45	9
8	50	21	10	0	46	0
9	0	21	0	0	46	52
9	10	20	50	0	47	44
9	20	20	40	0	48	34
9	30	20	30	0	49	27
9	40	20	20	0	50	18
9	50	20	10	0	51	10
10	0	20	0	0	52	1
10	10	19	50	0	52	52
10	20	19	40	0	53	44
10	30	19	30	0	54	34
10	40	19	20	0	55	27
10	50	19	10	0	56	18
11	0	19	0	0	57	9
11	10	18	50	0	58	1
11	20	18	40	0	58	52
11	30	18	30	0	59	43
11	40	18	20	1	0	34
11	50	18	10	1	1	24
12	0	18	0	1	2	16
12	10	17	50	1	3	8
12	20	17	40	1	3	59
12	30	17	30	1	4	50
12	40	17	20	1	5	41
12	50	17	10	1	6	32
13	0	17	0	1	7	23
13	10	16	50	1	8	14
13	20	16	40	1	9	6
13	30	16	30	1	9	57
13	40	16	20	1	10	48
13	50	16	10	1	11	39
14	0	16	0	1	12	30
Meridionalis 5 11 / Septentrionalis 5 4						

Septentrionalis 5 0 / Meridionalis 5 6				Latitudo lune		
G	M	G	M	G	M	2
14	10	15	50	1	13	21
14	20	15	40	1	14	12
14	30	15	30	1	15	3
14	40	15	20	1	15	54
14	50	15	10	1	16	44
15	0	15	0	1	17	36
15	10	14	50	1	18	26
15	20	14	40	1	19	16
15	30	14	30	1	20	6
15	40	14	20	1	20	56
15	50	14	10	1	21	46
16	0	14	0	1	22	34
16	10	13	50	1	23	24
16	20	13	40	1	24	14
16	30	13	30	1	25	4
16	40	13	20	1	25	54
16	50	13	10	1	26	44
17	0	13	0	1	27	33
17	10	12	50	1	28	23
17	20	12	40	1	29	13
17	30	12	30	1	30	2
17	40	12	20	1	30	52
17	50	12	10	1	31	42
18	0	12	0	1	32	31
18	10	11	50	1	33	21
18	20	11	40	1	34	11
18	30	11	30	1	35	0
18	40	11	20	1	35	50
18	50	11	10	1	36	40
19	0	11	0	1	37	29
19	10	10	50	1	38	19
19	20	10	40	1	39	9
19	30	10	30	1	40	58
19	40	10	20	1	40	48
19	50	10	10	1	41	38
20	0	10	0	1	42	27
20	10	9	50	1	43	14
20	20	9	40	1	44	6
20	30	9	30	1	44	55
20	40	9	20	1	45	44
20	50	9	10	1	46	34
21	0	9	0	1	47	23
Meridionalis 5 11 / Septentrionalis 5 4						

39

Tabula eclipsis ☉ Solis existentis in auge sui ecentrici

Signa argumenti lune

Latitudo lune vera	0				1 · 11				2 · 10				3 · 9				4 · 8				5 · 7				6			
	Puncta eclipsata		tempus casus		puncta eclipsata		tempus casus				tempus casus				tempus casus				tempus casus				tempus casus				tempus casus	
Mi	p	mi	h	mi	p	mi	h	mi	p	mi	h	mi	p	mi	h	mi	p	mi	h	mi	p	mi	h	mi	p	mi	h	mi
0	11	33	1	6	11	37	1	6	11	49	1	5	12	7	1	3	12	29	1	1	12	47	0	59	12	44	0	59
1	11	10	1	6	11	14	1	6	11	26	1	5	11	44	1	3	12	6	1	1	12	24	0	59	12	32	0	59
2	10	47	1	6	10	41	1	6	11	3	1	5	11	21	1	3	11	43	1	1	12	2	0	59	12	9	0	59
3	10	24	1	6	10	28	1	6	10	40	1	5	10	58	1	2	11	20	1	0	11	39	0	59	11	46	0	58
4	10	1	1	6	10	5	1	5	10	17	1	4	10	34	1	2	10	57	1	0	11	16	0	58	11	23	0	58
5	9	38	1	5	9	42	1	5	9	54	1	4	10	12	1	2	10	34	1	0	10	53	0	58	11	0	0	58
6	9	14	1	5	9	20	1	5	9	31	1	3	9	49	1	1	10	11	1	0	10	30	0	58	10	37	0	57
7	8	52	1	4	8	57	1	4	9	8	1	3	9	26	1	1	9	48	0	59	10	7	0	57	10	14	0	57
8	8	29	1	4	8	34	1	4	8	45	1	2	9	3	1	1	9	25	0	59	9	44	0	57	9	51	0	57
9	8	6	1	3	8	11	1	3	8	22	1	2	8	40	1	0	9	2	0	58	9	21	0	56	9	28	0	56
10	7	43	1	3	7	48	1	3	7	59	1	1	8	17	1	0	8	39	0	58	8	58	0	56	9	5	0	56
11	7	20	1	2	7	24	1	2	7	37	1	0	7	54	0	59	8	16	0	57	8	34	0	55	8	42	0	54
12	6	57	1	1	7	2	1	1	7	14	1	0	7	32	0	59	7	53	0	57	8	12	0	55	8	19	0	54
13	6	34	1	0	6	39	1	0	6	51	0	59	7	9	0	58	7	30	0	56	7	49	0	54	7	56	0	54
14	6	11	0	59	6	16	0	59	6	28	0	58	6	46	0	57	7	7	0	55	7	26	0	53	7	33	0	53
15	5	49	0	57	5	53	0	58	6	5	0	57	6	23	0	56	6	44	0	54	7	3	0	53	7	10	0	52
16	5	26	0	56	5	30	0	56	5	42	0	56	6	0	0	55	6	21	0	53	6	40	0	52	6	47	0	51
17	5	3	0	55	5	7	0	55	5	19	0	54	5	37	0	53	5	58	0	52	6	17	0	51	6	24	0	50
18	4	40	0	53	4	44	0	53	4	56	0	53	5	14	0	52	5	35	0	51	5	54	0	50	6	2	0	49
19	4	17	0	51	4	21	0	52	4	33	0	51	4	51	0	50	5	12	0	50	5	31	0	49	5	39	0	48
20	3	54	0	50	3	58	0	50	4	10	0	49	4	28	0	49	4	50	0	48	5	8	0	47	5	16	0	47
21	3	31	0	48	3	35	0	48	3	47	0	48	4	5	0	47	4	27	0	47	4	45	0	46	4	53	0	46
22	3	8	0	47	3	12	0	46	3	24	0	46	3	42	0	47	4	4	0	45	4	22	0	44	4	30	0	44
23	2	45	0	43	2	49	0	43	3	1	0	43	3	19	0	43	3	41	0	43	3	59	0	43	4	7	0	43
24	2	22	0	40	2	26	0	40	2	38	0	41	2	56	0	41	3	18	0	41	3	36	0	41	3	44	0	41
25	1	59	0	37	2	3	0	37	2	14	0	38	2	33	0	38	2	55	0	39	3	13	0	39	3	21	0	39
26	1	36	0	34	1	40	0	34	1	52	0	35	2	10	0	36	2	32	0	37	2	50	0	37	2	58	0	37
27	1	13	0	30	1	17	0	30	1	29	0	31	1	47	0	33	2	9	0	34	2	27	0	34	2	35	0	34
28	0	50	0	25	0	54	0	25	1	6	0	27	1	24	0	29	1	46	0	31	2	4	0	32	2	12	0	33
29	0	27	0	18	0	31	0	19	0	43	0	22	1	1	0	25	1	23	0	28	1	41	0	29	1	49	0	30
30	0	4	0	7	0	8	0	10	0	20	0	17	0	38	0	20	1	0	0	24	1	18	0	26	1	26	0	27
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	13	0	37	0	19	0	55	0	22	1	3	0	23
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	12	0	32	0	17	0	40	0	19
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9	0	17	0	12
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabula eclipsis solis existente in longitudine media

Signa argumenti lune: 0 · 1 / 11 · 2 / 10 · 3 / 9 · 4 / 8 · 5 / 7 · 6

Latitudo lune vera	Puncta eclipsis		Tempus casus		Puncta eclipsis		Tempus casus		Puncta eclipsis		Tempus casus		Puncta eclipsis		Tempus casus		Puncta eclipsis		Tempus casus		Puncta eclipsis		Tempus casus		Puncta eclipsis		Tempus casus	
M	p	m	h	m	p	m	h	m	p	m	h	m	p	m	h	m	p	m	h	m	p	m	h	m	p	m	h	m
0	11	21	1	8	11	25	1	7	11	37	1	6	11	54	1	4	12	15	1	2	12	33	1	0	12	44	1	0
1	10	59	1	8	11	3	1	7	11	15	1	6	11	32	1	4	11	53	1	2	12	11	1	0	12	18	1	0
2	10	37	1	8	10	41	1	7	10	52	1	6	11	10	1	4	11	31	1	2	11	48	1	0	11	56	1	0
3	10	15	1	8	10	19	1	7	10	30	1	6	10	48	1	4	11	9	1	2	11	26	1	0	11	34	1	0
4	9	53	1	7	9	57	1	7	10	8	1	6	10	25	1	3	10	47	1	2	11	4	1		11	12	0	59
5	9	30	1	7	9	35	1	7	9	46	1	5	10	3	1	3	10	25	1	1	10	42	1	0	10	49		59
6	9	8	1	7	9	12	1	6	9	24	1	5	9	41	1	3	10	2	1	1	10	20	0	59	10	27		59
7	8	46	1	6	8	50	1	5	9	2	1	4	9	19	1	2	9	40	1	1	9	58	0	59	10	5		59
8	8	24	1	5	8	28	1	5	8	40	1	4	8	57	1	2	9	18	1	0	9	37		58	9	43		58
9	8	2	1	5	8	6	1	4	8	15	1	3	8	34	1	1	8	56	1	0	9	13		58	9	21		58
10	7	40	1	4	7	44	1	4	7	55	1	3	8	13	1	0	8	34	0	59	8	51		57	8	59		57
11	7	18	1	3	7	22	1	3	7	33	1	2	7	50	1	0	8	11	0	59	8	29		57	8	37		56
12	6	55	1	3	6	59	1	2	7	11	1	1	7	28	1	59	7	49	0	58	8	7		56	8	14		56
13	6	33	1	2	6	35	1	1	6	49	1	0	7	6	0	58	7	27	0	57	7	45		55	7	52		55
14	6	11	1	1	6	15	1	0	6	27	0	59	6	44	0	57	7	5	0	56	7	23		54	7	30		54
15	5	49	0	59	5	53	0	59	6	4	0	58	6	22	0	56	6	43		54	7	1		54	7	8		54
16	5	27	0	58	5	31	0	58	5	42	0	57	6	0	0	54	6	21		54	6	38		53	6	46		53
17	5	5		56	5	9	0	56	5	20	0	54	5	37	0	53	5	59		53	6	16		52	6	24		52
18	4	42		54	4	47	0	55	4	58		53	5	14		52	5	36		52	5	54		51	6	1		51
19	4	20		53	4	24	0	53	4	36		53	4	53		50	5	14		51	5	32		50	5	39		50
20	3	58		51	4	2	0	51	4	14		51	4	31		49	4	52	0	50	5	10		49	5	17		48
21	3	36		49	3	40	0	50	3	52		49	4	9		47	4	30		48	4	48		47	4	55		47
22	3	24		47	3	18	0	[illegible]	3	29		47	3	47		45	4	8		47	4	27		46	4	33		46
23	2	52		45	2	56	0	45	3	7		45	3	25		43	3	46		45	4	5		44	4	11		44
24	2	30		43	2	34	0	43	2	47		43	3	2		40	3	23		43	3	41		42	3	49		43
25	2	7		40	2	11	0	40	2	23		40	2	40		38	3	1		41	3	19		41	3	26		41
26	1	45		36	1	49	0	37	2	1		37	2	18		34	2	39		38	2	57		39	3	4		39
27	1	23		33	1	27	0	33	1	39		34	1	56		32	2	17		36	2	34	0	36	2	42		37
28	1	1		30	1	5	0	29	1	16		30	1	34		28	1	55		33	2	13	0	34	2	20	0	34
29	0	39	0	23	0	43	0	23	0	54		26	1	12		23	1	33		30	1	50	0	31	1	58	0	32
30	0	17	0	15	0	21	0	16	0	32	0	20	0	49		18	1	11	0	26	1	28	0	28	1	36	0	29
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	11	0	27		8	0	48	0	20	1	6	0	24	1	13	0	26
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0		0	26	0	16	0	44	0	20	0	51	0	22
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	4	0	7	0	22	0	14	0	29	0	17
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	8
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36																												

Tabula eclipsis solis existente in opposito augis sui ecentrici

Signa argumenti lune: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 / 0, 11, 10, 9, 8, 7, 6

Latitudo lune visa	0 puncta eclipsis		tempus casus		1 / 11 puncta eclipsis		tempus casus		2 / 10 puncta eclipsis		tempus casus		3 / 9 puncta eclipsis		tempus casus		4 / 8 puncta eclipsis		tempus casus		5 / 7 puncta eclipsis		tempus casus		6 puncta eclipsis		tempus casus	
mi	p	m	h	m	p	m	h	m	p	m	h	m	p	m	h	m	p	m	h	m	p	m	h	m	p	m	h	m
0	11	9	1	10	11	12	1	9	11	23	1	7	11	40	1	6		0	1	4	12	17	1	2	12	24	1	1
1	10	48	1	10	10	51	1	9	11	2	1	7	11	18	1	6		39	1	4	11	56	1	2	12	3	1	1
2	10	26	1	10	10	28	1	9	10	40	1	7	10	57	1	6		17	1	3	11	34	1	2	11	41	1	1
3	10	5	1	9	10	8	1	9	10	19	1	7	10	36	1	5		56	1	3	11	13	1	2	11	20	1	1
4	9	44	1	9	9	47	1	8	9	58	1	7	10	14	1	5		34	1	3	10	52	1	1	10	59	1	1
5	9	23	1	9	9	26		8	9	37	1	7	9	53	1	5		14	1	3	10	31	1	1	10	38	1	1
6	9	1	1	9	9	4		8	9	15	1	6	9	32	1	5		52	1	3	10	9	1	1	10	16	1	0
7	8	40	1	8	8	43		7	8	54		6	9	11	1	4		31	1	2	9	48	1	1	9	55	1	0
8	8	19	1	8	8	22		7	8	33		5	8	49	1	4		10	1	2	9	27	1	0	9	34	1	0
9	7	57	1	7	8	1		6	8	12		5	8	28	1	3		49	1	1	9	6	1	0	9	13	0	59
10	7	36	1	6	7	39		6	7	50		4	8	7	1	3		27	1	1	8	44	0	59	8	51	0	59
11	7	14	1	5	7	18		5	7	29		4	7	46	1	2		6	1	0	8	23	0	59	8	30	0	58
12	6	54	1	4	6	57		4	7	8		3	7	24	1	1		44	0	59	8	2		58	8	9	0	57
13	6	32	1	3	6	36		3	6	47	1	2	7	3	1	0		23	0	59	7	40		58	7	48	0	57
14	6	11	1	2	6	14		2	6	25	1	1	6	42	0	59		2		58	7	19		57	7	26	0	56
15	5	50	1	1	5	53		1	6	4	1	0	6	21	0	58		41		57	6	58		56	7	5	0	55
16	5	28	1	0	5	32	1	0	5	43	0	59	5	59	0	57		20		56	6	37		55	6	44	0	54
17	5	7	0	59	5	10	0	58	5	21	0	57	5	38	0	56		58		55	6	15		54	6	22	0	53
18	4	46	0	57	4	49	0	57	5	0		56	5	17	0	55		37		53	5	54		53	6	1	0	52
19	4	24	0	56	4	28		55	4	39		55	4	56	0	54		16		52	5	33		52	5	40	0	51
20	4	3	0	54	4	7		53	4	18		53	4	34		52		55		51	5	12		51	5	19	0	50
21	3	42	0	52	3	44		51	3	56		51	4	15		51		33		50	4	50		49	4	57	0	49
22	3	21	0	50	3	24		49	3	34		49	3	52		49		12		48	4	29		48	4	36	0	47
23	2	59	0	47	3	3	0	47	3	14		47	3	32		47		51		47	4	8		47	3	15	0	46
24	2	38	0	45	2	42	0	45	2	53		45	3	9		45		30		45	3	47		45	3	54	0	44
25	2	17	0	42	2	20	0	42	2	31		42	2	48		43		9		42	3	24		43	3	32	0	43
26	1	54	0	39	1	59	0	39	2	10		40	2	27		40		47		40	3	4		41	2	11	0	41
27	1	34	0	36	1	38	0	36	1	49		36	2	6	0	37		26		38	2	43		39	2	51	0	39
28	1	13	0	32	1	17	0	32	1	28	0	33	1	44	0	34	1	5		35	2	21		35	1		0	37
29	0	52	0	27	0	54	0	27	1	6	0	29	1	23	0	31	1	45		33	2	0		34	1		0	34
30	0	30	0	21	0	38	0	22	0	44	0	24	1	2	0	27	1	22		29	1	39		31	1		0	31
31	0	9	0	11	0	13	0	13	0	22	0	21	0	40	0	22		1		24	1	18		28	0		0	28
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	6	0	19	0	17	0	39		21	0	56		24	0		0	24
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18		14	0	37		18	0		0	20
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	14		12	0		0	14
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0		0	0

Tabula eclipsis Solis existentis in auge sui excentrici

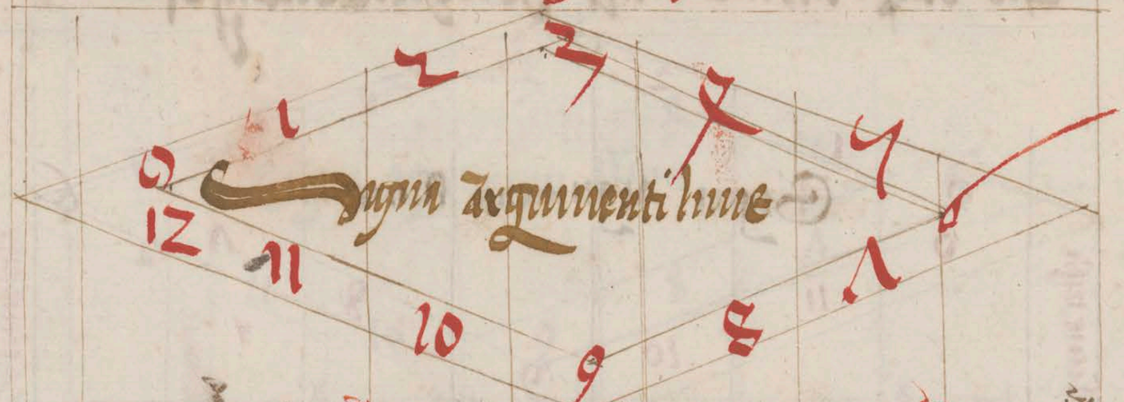
Signa argumenti lune

Latitudo lune vera	0 / 0					1 / 11					2 / 10					3 / 9					4 / 8					5 / 7					6				
	Puncta eclipsata		Tempus casus		medie more	Puncta eclipsata		Tempus casus		medie more	Puncta eclipsata		Tempus casus		medie more	Puncta eclipsata		Tempus casus		medie more	Puncta eclipsata		Tempus casus		medie more	Puncta eclipsata		Tempus casus		medie more	Puncta eclipsata		Tempus casus		medie more
m	p	m	h	m	m	p	m	h	m	m	p	m	h	m	m	p	m	h	m	m	p	m	h	m	m	p	m	h	m	m	p	m	h	m	m
0	21	36	1	4	41	21	26	1	4	41	21	36	1	3	41	21	36	1	3	41	21	36	1	3	41	21	36	1	3	40	21	36	1	3	40
1	21	11	1	4	41	21	11	1	4	41	21	12	1	3	41	21	18	1	3	41	21	14	1	3	41	21	16	1	3	40	21	16	1	3	40
2	20	46	1	4	41	20	46	1	4	41	20	46	1	3	41	20	41	1	3	41	20	52	1	3	41	20	46	1	3	40	20	56	1	3	40
3	20	22	1	4	41	20	22	1	4	41	20	27	1	3	41	20	29	1	3	41	20	32	1	3	40	20	24	1	3	40	20	36	1	3	40
4	19	47	1	4	40	19	47	1	4	40	20	1	1	4	40	20	4	1	4	40	20	10	1	3	40	20	14	1	3	40	20	16	1	3	40
5	19	32	1	4	40	19	33	1	4	40	19	31	1	4	40	19	44	1	4	40	19	40	1	3	40	19	44	1	3	40	19	46	1	3	40
6	19	7	1	5	49	19	8	1	4	40	19	14	1	4	49	19	21	1	4	49	19	26	1	4	49	19	34	1	3	49	19	36	1	3	40
7	18	42	1	5	49	18	44	1	5	44	18	40	1	4	49	18	41	1	5	49	19	7	1	4	49	19	14	1	3	49	19	16	1	3	49
8	18	17	1	5	48	18	19	1	5	48	18	26	1	5	48	18	36	1	5	48	18	46	1	4	48	18	48	1	4	48	18	46	1	3	49
9	17	43	1	6	47	17	44	1	6	47	18	3	1	6	47	18	14	1	6	47	18	24	1	4	48	18	33	1	4	48	18	36	1	4	48
10	17	28	1	7	46	17	39	1	7	46	17	34	1	7	46	17	41	1	6	47	18	5	1	5	44	18	13	1	4	47	18	10	1	4	48
11	17	3	1	7	47	17	6	1	7	47	17	14	1	7	47	17	29	1	7	46	17	44	1	5	46	17	43	1	4	47	17	46	1	4	47
12	16	38	1	8	44	16	41	1	8	44	16	42	1	8	44	17	6	1	7	44	17	21	1	6	44	17	32	1	5	46	17	36	1	5	46
13	16	13	1	9	44	16	17	1	9	44	16	28	1	8	44	16	44	1	8	44	17	0	1	7	44	17	12	1	5	44	17	18	1	6	44
14	15	48	1	10	41	15	42	1	10	41	16	4	1	9	44	16	21	1	9	44	16	39	1	7	43	16	42	1	6	44	16	47	1	6	44
15	15	28	1	11	30	15	28	1	11	37	15	44	1	10	40	17	29	1	10	42	16	17	1	8	42	16	32	1	7	43	16	31	1	7	43
16	14	49	1	12	37	14	3	1	13	37	14	17	1	11	38	14	36	1	11	40	14	46	1	9	41	16	11	1	7	43	16	17	1	8	43
17	14	38	1	13	34	14	29	1	14	34	14	43	1	13	36	14	14	1	12	38	14	34	1	10	40	14	41	1	8	41	14	47	1	8	41
18	14	9	1	14	32	14	14	1	16	33	14	30	1	14	34	14	41	1	14	36	14	13	1	11	38	14	31	1	9	40	14	37	1	9	40
19	13	44	1	18	29	13	40	1	18	30	14	6	1	16	32	14	29	1	14	34	14	42	1	13	36	14	10	1	10	38	14	17	1	10	38
20	13	19	1	20	26	13	24	1	20	21	13	22	1	18	29	14	6	1	16	32	14	31	1	14	34	14	40	1	11	36	14	47	1	12	36
21	12	47	1	24	21	13	1	1	24	23	13	18	1	20	26	13	44	1	18	29	14	10	1	16	32	14	30	1	13	34	14	31	1	13	34
22	12	30	1	28	10	12	36	1	27	18	12	44	1	23	22	13	21	1	20	26	13	48	1	18	29	14	10	1	14	32	14	17	1	14	32
23	12	4	1	36	9	12	12	1	33	11	12	31	1	27	17	12	48	1	22	23	13	23	1	20	26	13	29	1	16	30	13	47	1	16	30
24	11	40	1	42	0	11	47	1	43	0	12	7	1	34	8	12	36	1	26	18	13	6	1	22	24	13	29	1	18	27	13	37	1	17	28
25	11	14	1	41	0	11	23	1	41	0	11	44	1	42	0	12	13	1	31	12	12	47	1	24	19	13	9	1	20	28	13	17	1	19	24
26	10	41	1	39	0	10	48	1	40		11	20	1	41	0	11	41	1	42	0	12	43	1	24	14	12	28	1	22	20	12	47	1	22	22
27	10	26	1	38	0	10	34	1	39		10	46	1	40	0	11	28	1	41	0	12	2	1	38	4	12	28	1	27	14	12	38	1	24	18
28	10	10	1	37	0	10	9	1	38		10	33	1	39	0	11	6	1	40	0	11	41	1	41	0	12	8	1	34	8	12	18	1	30	12
29	9	36	1	35	0	9	44	1	37		10	9	1	38	0	10	43	1	39	0	11	20	1	40	0	11	41	1	38	0	11	18	1	41	0
30	9	11	1	34	0	9	20	1	37		9	44	1	36	0	10	21	1	38	0	10	48	1	39	0	11	21	1	40	0	11	33	1	40	0
31	8	46	1	32	0	8	46	1	34		9	22	1	37	0	9	48	1	37	0	10	37	1	38	0	11	7	1	39		11	18	1	39	0
32	8	22	1	30	0	8	31	1	32		8	48	1	34	0	9	36	1	34	0	10	16	1	37	0	10	47	1	38		10	48	1	38	0
33	7	47	1	28	0	8	7	1	30		8	33	1	32	0	9	13	1	32	0	9	44	1	36	0	10	26	1	37		10	38	1	37	0
34	7	32	1	27	0	7	22	1	28		8	11	1	30	0	8	41	1	32	0	9	33	1	34	0	10	6	1	36		10	18	1	36	0
35	7	7	1	24	0	7	18	1	26	0	7	47	1	28	0	8	28	1	31	0	9	12	1	33	0	9	46	1	37	0	9	58	1	34	0

Residuum tabule eclipsis Solis existente in auge sui ecentrici

Latitudo lune visa	puncta eclipsis		tempus casus		medie more	puncta eclipsis		tempus casus		medie more	puncta eclipsis		tempus casus		medie more	puncta eclipsis		tempus casus		medie more	puncta eclipsis		tempus casus		medie more	puncta eclipsis		tempus casus		medie more	puncta eclipsis		tempus casus		medie more
M	p	m	h	m	m	p	m	h	m	m	p	m	h	m	m	p	m	h	m	m	p	m	h	m	m	p	m	h	m	m	p	m	h	m	m
36	6	42	1	23	0	6	53	1	24	0	7	33	1	26	0	8	6	1	30	0	8	51	1	32	0	9	24	1	32	0	9	38	1	34	0
37	6	17	1	21	0	6	29	1	22	0	7	0	1	24	0	7	42	1	28	0	8	30	1	31	0	9	5	1	33	0	9	18	1	33	0
38	5	53	1	18	0	6	4	1	20	0	6	36	1	22		7	21	1	26	0	8	8	1	30	0	8	44	1	31	0	8	58	1	32	0
39	5	28	1	16	0	5	50	1	19	0	6	12	1	20		6	48	1	24	0	7	47	1	28	0	8	26	1	30	0	8	38	1	31	0
40	5	3	1	14	0	5	14	1	15	0	5	49	1	18		6	36	1	22	0	7	26	1	26	0	8	4	1	28	0	8	18	1	29	0
41	4	38	1	11	0	4	51	1	13	0	5	24	1	16		6	13		20	0	7	4	1	24	0	7	44	1	27	0	7	59	1	28	0
42	4	13	1	8	0	4	26	1	10		5	1	1	13		5	51		18	0	6	43	1	22	0	7	24	1	26	0	7	39	1	27	0
43	3	48	1	5	0	4	2	1	7		4	37	1	11		5	28		16	0	6	22	1	21	0	7	3	1	24	0	7	19	1	26	0
44	3	22	1	2	0	3	37	1	3		4	14	1	8		5	6		14	0	6	1	1	19		6	43	1	22	0	6	59	1	24	0
45	2	59	0	58	0	3	13	1	0		3	50	1	5		4	43		11	0	5	39	1	17		6	22	1	20	0	6	39	1	22	0
46	2	34	0	54	0	2	48	0	57		3	26	1	2		4	20		8	0	5	18	1	14		6	2		18	0	6	19	1	20	0
47	2	9	0	49	0	2	28	0	52		3	3	0	59		3	58	1	5	0	4	57	1	13		5	42		16	0	5	59	1	18	0
48	1	44	0	45	0	1	59	0	48		2	39	0	54		3	36	1	2	0	4	36	1	11		5	22		14	0	5	39	1	16	0
49	1	19	0	40	0	1	34	0	43		2	14	0	51		3	12	0	59	0	4	12	1	8		5	1		12	0	5	19	1	14	0
50	0	54	0	33	0	1	10	0	38		1	52	0	47		2	50	0	56	0	3	53	1	5		4	41		10	0	4	59	1	12	0
51	0	30	0	28	0	0	46	0	33		1	28	0	42		2	28		52	0	3	32	1	2		4	21		8	0	4	39	1	10	0
52	0	10	0	10	0		21	0	21		1	4	0	36		2	7		48	0	3	11	0	59		4	1	1	6	0	4	19	1	8	0
53	0	0	0	0	0		0	0	0		0	41	0	28		1	43		44	0	2	49	0	56		3	40	1	3	0	3	59	1	6	0
54	0		0	0	0		0	0	0		0	17	0	19		1	20		39	0	2	28	0	53		3	20	1	0	0	3	40	1	3	0
55	0		0	0	0			0	0			0	0	0		0	58		33	0	2	7	0	49		3	0	0	57	0	3	20	1	0	0
56	0		0	0	0			0	0			0	0	0		0	37		26	0	1	46	0	44		2	39		52	0	3	0	0	47	0
57			0	0	0			0	0				0	0		0	12		16	0	1	24	0	40		2	19		40	0	2	40	0	52	0
58			0	0	0			0	0				0	0		0	0		0	0	1	3	0	34		1	59		46	0	2	20	0	43	0
59			0	0	0			0	0				0	0		0	0		0	0	0	42	0	29		1	38		43	0	2	0	0	48	0
60			0	0	0			0	0				0	0		0	0		0	0	0	21	0	20		1	18		38	0	1	40	0	44	0
61			0	0	0		0	0	0	0	0		0	0		0	0		0	0	0	0	0	0		0	48	0	33	0	1	40	0	39	0
62	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	21	0	1	0	0	38	0
63	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	18	0	0	40	0	28	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	20	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
66	0																																		

Tabula de eclipsi lune Sole existente in longi[tudi]ne media



M	Puncta eclipsata		Tempus casus		medietatis more	Puncta eclipsata		Tempus casus		medie more	Puncta eclipsata		Tempus casus		medie more	Puncta eclipsata		Tempus casus		medie more	Puncta eclipsata		Tempus casus		medie more	Puncta eclipsata		Tempus casus		medie more	Puncta eclipsata		Tempus casus		medie more
M	p	M	h	M	M	p	M	h	M	M	p	M	h	M	M	p	M	h	M	M	p	M	h	M	M	p	M	h	M	M	p	M	h	M	M
0	21	25	1	4	50	21	26	1	4	50	21	26	1	4	50	21	26	1	4	50	21	27	1	3	50	21	27	1	3	50	21	27	1	3	50
1	21	0	1	4	50	21	1	1	4	50	21	2	1	4	50	21	4	1	4	50	21	6	1	3	50	21	7	1	3	50	21	7	1	3	50
2	20	36	1	4	50	20	37	1	4	50	20	38	1	4	50	20	41	1	4	50	20	45	1	3	50	20	47	1	3	50	20	47	1	3	50
3	20	11	1	4	50	20	13		4	50	20	14	1	4	50	20	19	1	4	50	20	23	1	3	50	20	26	1	3	49	20	27	1	3	49
4	19	46	1	5	49	19	47		5	49	19	51	1	4	49	19	56	1	4	49	20	2	1	4	49	20	6	1	3	49	20	7	1	3	49
5	19	21	1	5	49	19	23		5	49	19	27	1	4	49	19	34	1	4	49	19	41	1	4	49	19	46	1	3	49	19	47	1	3	49
6	18	56	1	5	49	18	58		5	48	19	4	1	4	48	19	11	1	4	49	19	20	1	4	48	19	25	1	3	49	19	28	1	3	49
7	18	31	1	6	48	18	34		6	48	18	40	1	5	48	18	49	1	5	48	18	58	1	4	48	19	5	1	4	48	19	8	1	4	48
8	18	7	1	6	48	18	9		6	47	18	16	1	5	47	18	26	1	5	48	18	37	1	5	47	18	45	1	4	48	18	48	1	4	48
9	17	42	1	7	47	17	44		7	46	17	53	1	5	47	18	4	1	6	47	18	16	1	5	47	18	24	1	4	47	18	28	1	4	47
10	17	17	1	7	46	17	20		7	45	17	29	1	7	46	17	41	1	6	46	17	42	1	7	46	18	4	1	7	46	18	8	1	4	47
11	16	52	1	8	45	16	56		8	44	17	7	1	6	44	17	19	1	7	44	17	33	1	6	44	17	44	1	5	46	17	45	1	5	46
12	16	27	1	8	44	16	31		9	42	16	44	1	6	44	16	46	1	7	44	17	12	1	7	44	17	22	1	6	44	17	28	1	5	44
13	16	2	1	9	43	16	7		10	43	16	18	1	7	43	16	34	1	8	43	16	41	1	7	43	17	3	1	6	44	17	8	1	6	44
14	15	38	1	11	40	15	42		11	40	15	48	1	8	41	16	11	1	9	42	16	20	1	8	42	16	43	1	7	43	16	48	1	6	43
15	15	13	1	12	38	15	18		12	38	15	31	1	10	39	15	44		10	40	16	3	1	8	41	16	23	1	7	42	16	28	1	7	42
16	14	48	1	13	36	14	53		12	36	15	7	1	11	37	15	26		11	38	15	41	1	9	40	16	2	1	8	41	16	8	1	8	41
17	14	23	1	14	33	14	29		15	34	14	43	1	13	34	15	4		13	36	15	26	1	10	39	15	42	1	9	40	15	48	1	8	40
18	13	58	1	17	30	14	4		17	31	14	20	1	14	33	14	41		14	38	15	4	1	11	37	15	22	1	10	38	15	28	1	9	39
19	13	34	1	19	27	13	40		19	28	13	56	1	17	30	14	19		16	32	14	49	1	12	34	15	1	1	11	36	15	8	1	10	37
20	13	9	1	21	22	13	14	1	21	24	13	32	1	19	27	13	56		17	30	14	22	1	14	32	14	41	1	12	38	14	48	1	12	34
21	12	44	1	24	14	12	41	1	22	21	13	8	1	31	28	13	34		19	27	14	1	1	16	30	14	21	1	14	32	14	29	1	13	37
22	12	20	1	30	13	12	26	1	29	14	12	44	1	34	20	13	11		21	24	13	39	1	19	27	14	1	1	14	30	14	9	1	14	31
23	11	55	1	32	0	12	2	1	39	4	12	21	1	39	0	12	48		24	20	13	18	1	21	22	13	40	1	17	28	13	29	1	16	29
24	11	29	1	41	0	11	37	1	44	0	11	57	1	42	0	12	26		28	14	12	57	1	23	21	13	20	1	19	24	13	29	1	19	26
25	11	5	1	40	0	11	13	1	40	0	11	38	1	41	0	12	3		37	7	12	36	1	26	17	13	0	1	21	22	13	9	1	21	23
26	10	40	1	39	0	10	48	1	39	0	11	10	1	40	0	11	41		41	0	12	12	1	31	11	12	39	1	24	18	12	49	1	24	20
27	10	14	1	38	0	10	24	1	38	0	10	46	1	38	0	11	18		40	0	11	53	1	41	0	12	14	1	34	13	12	24	1	27	16
28	9	50	1	31	0	9	59	1	31	0	10	23	1	38	0	10	56		34	0	11	22	1	40	0	11	49	1	41	0	12	9	1	33	9
29	9	24	1	34	0	9	34	1	36	0	9	59	1	37	0	10	33		38	0	11	11	1	39	0	11	38	1	40	0	11	49	1	41	0
30	9	0	1	32	0	9	10	1	34	0	9	34	1	34	0	10	11		37	0	10	44	1	38	0	11	18	1	39	0	11	29	1	40	0
31	8	36	1	32	0	8	46	1	33	0	9	12	1	34	0	9	48	1	36	0	10	28	1	37	0	10	48	1	38	0	11	4	1	39	0
32	8	11	1	30	0	8	21	1	31	0	8	48	1	32	0	9	26	1	34	0	10	7	1	36	0	10	38	1	37	0	10	49	1	38	0
33	7	46	1	28	0	7	57	1	29	0	8	24	1	31	0	9	3	1	34	0	9	46	1	37	0	10	17	1	36	0	10	24	1	37	0
34	7	21	1	26	0	7	32	1	27	0	8	1	1	29	0	8	41	1	32	0	9	24	1	33	0	9	51	1	34	0	10	9	1	36	0
35	7	56	1	24	0	7	8	1	24	0	7	37	1	27	0	8	18	1	30	0	9	4	1	32	0	9	37	1	38	0	9	49	1	34	0

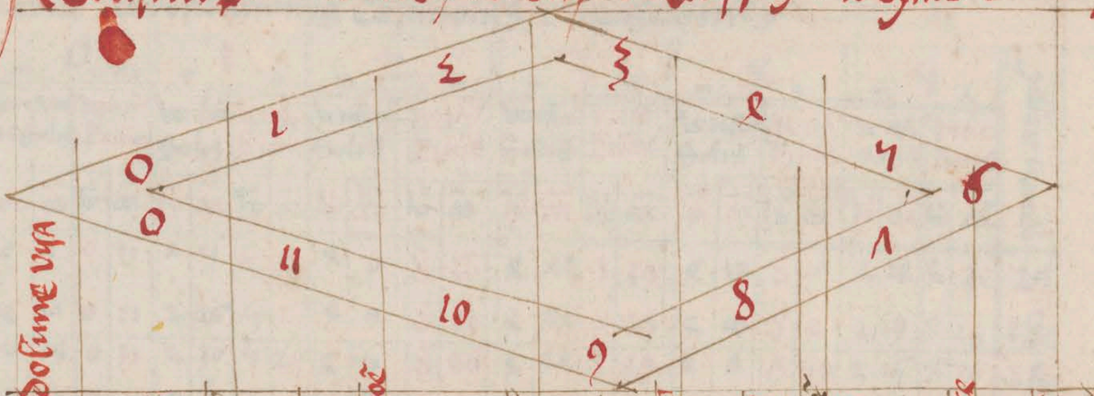
Reliqua pars tabule presentis de eclipsi solis in extremitate longitudine media

Minuta	puncta eclipsis		tempus casus		minuta more	puncta eclipsis		tempus casus		minuta more	puncta eclipsis		tempus casus		minuta more	puncta eclipsis		tempus casus		minuta more	puncta eclipsis		tempus casus		minuta more	puncta eclipsis		tempus casus		minuta more	puncta eclipsis		tempus casus		minuta more
M	p	m	h	m	m	p	m	h	m	m	p	m	h	m	m	p	m	h	m	m	p	m	h	m	m	p	m	h	m	m	p	m	h	m	m
36	6	31	1	22	0	6	43	1	23	0	7	13	1	24	0	7	56	1	29	0	8	44	1	31	0	9	16	1	33	0	9	30	1	32	0
37	6	7	1	20	0	6	19	1	21	0	6	50	1	23	0	7	33	1	27	0	8	21	1	29	0	8	56	1	32	0	9	10	1	33	0
38	5	44	1	18	0	5	58	1	19	0	6	26	1	21	0	7	11	1	25	0	7	59	1	28	0	8	36	1	31	0	8	50	1	31	0
39	5	17	1	16	0	5	30	1	17	0	6	2	1	19	0	6	48	1	23	0	7	38	1	27	0	8	14	1	29	0	8	30	1	30	0
40	4	52	1	13	0	5	5	1	14	0	5	39	1	17	0	6	26	1	21	0	7	17	1	24	0	7	54	1	27	0	8	10	1	28	0
41	4	27	1	10	0	4	41	1	11	0	5	14	1	14	0	6	3	1	19	0	6	55	1	22	0	7	34	1	26	0	7	50	1	27	0
42	4	2	1	7	0	4	16	1	8	0	4	51	1	13	0	5	41	1	17	0	6	34	1	22	0	7	14	1	24	0	7	30	1	26	0
43	3	38	1	4	0	3	52	1	5	0	4	27	1	10	0	5	18	1	14	0	6	13	1	20	0	6	54	1	22	0	7	10	1	24	0
44	3	13	1	0	0	3	27	1	2	0	4	4	1	7	0	4	56	1	13	0	5	52	1	19	0	6	34	1	22	0	6	50	1	22	0
45	2	48	0	56	0	3	3	0	59	0	3	40	1	4	0	4	33	1	10	0	5	30	1	16	0	6	14	1	20	0	6	30	1	21	0
46	2	23	0	52	0	2	38	0	54	0	3	16	1	1	0	4	10	1	7	0	5	9	1	14	0	5	53	1	18	0	6	10	1	19	0
47	1	58	0	47	0	2	14	0	50	0	2	53	0	57	0	3	48	1	4	0	4	48	1	12	0	5	33	1	16	0	5	50	1	17	0
48	1	34	0	43	0	1	49	0	44	0	2	29	0	53	0	3	26	1	1	0	4	27	1	10		5	13	1	14	0	5	31	1	16	0
49	1	9	0	37	0	1	24	0	40	0	2	4	0	49	0	3	2	0	58	0	4	4	1	7		4	52	1	12	0	5	11	1	13	0
50	0	44	0	30	0	1	0	0	36	0	1	42	0	44	0	2	40	0	54	0	3	44	1	4		4	32	1	9	0	4	51	1	11	0
51	0	19	0	20	0	0	[illegible]	0	27	0	1	18	0	39	0	2	18	0	51	0	3	23	1	1		4	12	1	7	0	4	31	1	9	0
52	0	0	0	0	0	0	11	0	14	0	0	54	0	33		1	55	0	47	0	3	2	0	58		3	52	1	4	0	4	11	1	7	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	24		1	33	0	43	0	2	40	0	54		3	31	1	2	0	3	51	1	4	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	7	0	12		1	10	0	38	0	2	19	0	51		3	11	0	59	0	3	31	1	2	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0	48	0	31	0	1	58	0	47		2	51	0	56	0	3	11	0	59	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0	24	0	22	0	1	37	0	43		2	30	0	53	0	2	51	0	56	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0		0			0	0		0	2	0	7	0	1	14	0	38		2	10	0	49	0	2	32	0	53	0
58	0	0	0	0	0	0		0		0			0	0		0	0	0	0	0	0	48	0	32		1	50	0	44	0	2	12	0	50	0
59	0	0	0	0	0	0		0		0			0	0		0	0	0	0	0	0	33	0	24		1	29	0	41	0	1	52	0	46	0
60	0	0	0	0	0	0		0		0			0	0		0	0	0	0	0	0	11	0	14		1	9	0	36	0	1	32	0	42	0
61	0	0	0	0		0		0		0	0		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	49	0	31	0	1	12	0	37	0
62	0	0	0	0		0		0		0	0		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	29	0	22	0	0	52	0	32	0
63	0	0	0	0		0		0	0	0	0		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	8	0	13	0	0	32	0	24	0
64	0	0	0	0		0		0	0	0	0		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	12	0	14	0
65	0	0	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66						0																													

Tabula eclipsis lune ☉le existente in 2o 3tto augis sui ecentri

Latitudo lune vera	Puncta eclipsis		Tempus casus		Mora media	Puncta eclipsis		Tempus casus		Mora media	Puncta eclipsis		Tempus casus		Mora media	Puncta eclipsis		Tempus casus		Mora media	Puncta eclipsis		Tempus casus		Mora media	Puncta eclipsis		Tempus casus		Mora media	Puncta eclipsis		Tempus casus		Mora media
M	P	M	H	M	M	P	M	H	M	M	P	M	H	M	M	P	M	H	M	M	P	M	H	M	M	P	M	H	M	M	P	M	H	M	M
0	21	13	1	5	49	21	13	1	4	49	21	12	1	4	49	21	15	1	4	49	21	6	1	4	49	21	17	1	3	49	20	17	1	3	49
1	20	48	1	5	49	20	48	1	4	49	20	50	1	4	49	20	53	1	4	49	20	55	1	4	49	20	57	1	3	49	20	57	1	3	49
2	20	23	1	5	49	20	23	1	4	49	20	26	1	4	49	20	30	1	4	49	20	34	1	4	49	20	37	1	3	49	20	37	1	3	49
3	19	59	1	5	49	19	59	1	4	49	20	3	1	4	49	20	8	1	4	49	20	13	1	4	49	20	16	1	3	49	20	17	1	3	49
4	19	34	1	5	48	19	34	1	5	48	19	39	1	5	48	19	45	1	5	48	19	52	1	4	48	19	56	1	4	48	19	57	1	3	48
5	19	9	1	5	48	19	10	1	5	48	19	15	1	5	48	19	23	1	5	48	19	31	1	4	48	19	36	1	4	48	19	37	1	3	48
6	18	44	1	6	47	18	45	1	5	48	18	52	1	5	47	19	0	1	5	47	19	10	1	4	48	19	14	1	4	48	19	18	1	3	48
7	18	19	1	6	47	18	21	1	6	47	18	28	1	6	47	18	38	1	5	47	18	48	1	5	47	18	54	1	4	47	18	58	1	4	47
8	17	54	1	6	46	17	56	1	6	46	18	4	1	6	46	18	14	1	6	46	18	27	1	5	47	18	34	1	4	47	18	38	1	4	47
9	17	30	1	7	45	17	32	1	7	45	17	41	1	7	45	17	53	1	6	46	18	6	1	5	46	18	12	1	5	46	18	18	1	5	46
10	17	5	1	7	44	17	7	1	7	44	17	17	1	7	44	17	30	1	6	45	17	45	1	6	45	17	54	1	5	46	17	58	1	5	46
11	16	40	1	8	43	16	43	1	8	43	16	53	1	8	43	17	8	1	7	44	17	23	1	6	44	17	34	1	6	45	17	38	1	5	45
12	16	15	1	9	42	16	18	1	8	42	16	30	1	8	42	16	45	1	7	43	17	2	1	7	43	17	14	1	6	45	17	18	1	6	44
13	15	50	1	10	41	15	52	1	9	41	16	6	1	9	41	16	23	1	8	42	16	40	1	8	42	16	53	1	7	45	16	58	1	7	43
14	15	25	1	11	39	15	29	1	10	39	15	42	1	10	40	16	0	1	9	41	16	19	1	8	41	16	33	1	7	44	16	38	1	7	42
15	15	1	1	12	37	15	5	1	12	37	15	19	1	11	38	15	38	1	10	39	15	58	1	9	39	16	13	1	8	43	16	18	1	8	41
16	14	36	1	14	35	14	40	1	13	35	14	55	1	12	36	15	15	1	11	37	15	37	1	9	38	15	52	1	8	40	15	58	1	8	40
17	14	11	1	16	32	14	16	1	15	32	14	31	1	13	34	14	53	1	13	34	15	15	1	10	36	15	32	1	9	35	15	38	1	9	39
18	13	46	1	18	29	13	51	1	17	29	14	8	1	14	32	14	30	1	14	33	14	53	1	11	32	15	12	1	10	38	15	18	1	10	38
19	13	21	1	20	26	13	27	1	19	26	13	44	1	17	29	14	8	1	16	31	14	33	1	12	32	14	51		11	36	14	58	1	11	36
20	12	56	1	23	22	13	2	1	22	22	13	20	1	19	26	13	45	1	18	28	14	12	1	13	30	14	31		12	38	14	38	1	12	34
21	12	32	1	28	16	12	38	1	34	18	12	56	1	22	22	13	23	1	20	24	13	50	1	16	27	14	11		12	32	14	19	1	12	32
22	12	7	1	36	7	12	13	1	31	11	12	33	1	26	17	13	0	1	22	22	13	29	1	18	22	13	51		16	29	13	59	1	14	30
23	11	42	1	42	0	11	49	1	41	0	12	9	1	33	9	12	37	1	25	18	13	8	1	20	20	13	30		19	26	13	39	1	17	28
24	11	17	1	41	0	11	24	1	40	0	11	45	1	41	0	12	15	1	31	11	12	47	1	23	12	13	10		21	23	13	19	1	19	24
25	10	52	1	39	0	11	0	1	39	0	11	22	1	40	0	11	52	1	41	0	12	26	1	26	6	12	50		23	20	12	59	1	21	22
26	10	28	1	38	0	10	35	1	38	0	10	58	1	39	0	11	30	1	40	0	12	4	1	36	0	12	29		26	15	12	39	1	24	18
27	10	3	1	37	0	10	11	1	37	0	10	35	1	38	0	11	7	1	39	0	11	43	1	41	0	12	9	1	32	9	12	19	1	29	13
28	9	38	1	34	0	9	46	1	36	0	10	11	1	37	0	10	45	1	38	0	11	21	1	40	0	11	49	1	40	0	11	59	1	41	3
29	9	13	1	33	0	9	22	1	35	0	9	47	1	36	0	10	22	1	37	0	11	0	1	39	0	11	28	1	39	0	11	39	1	40	0
30	8	48	1	32	0	8	57	1	33	0	9	23	1	32	0	10	0	1	36	0	10	39	1	38	0	11	8	1	38	0	11	19	1	39	0
31	8	23	1	31	0	8	33	1	32	0	9	0	1	33	0	9	37	1	34	0	10	18	1	37	0	10	48	1	37	0	10	59	1	38	0
32	7	59	1	29	0	8	8	1	30	0	8	36	1	32	0	9	15	1	32	0	9	57	1	36	0	10	28	1	36	0	10	39	1	37	0
33	7	34	1	27	0	7	44	1	28	0	8	12	1	30	0	8	52	1	33	0	9	36	1	34	0	10	7	1	34	0	10	19	1	36	0
34	7	9	1	24	0	7	19	1	26	0	7	49	1	28	0	8	30	1	31	0	9	15	1	31	0	9	47	1	32	0	9	59	1	34	0
35	6	44	1	23	0	6	54	1	22	0	7	25	1	26	0	8	7	1	29	0	8	53	1	31	0	9	27	1	33	0	9	39	1	32	0

Reliqua pars tabule precedentis de eclipsi solis existente in octava augis



Latitudo lune vera	Puncta eclipsata		Tempus casus		Medietas more	Puncta eclipsata		Tempus casus		Medietas more	Puncta eclipsata		Tempus casus		Medietas more	Puncta eclipsata		Tempus casus		Medietas more	Puncta eclipsata		Tempus casus		Medietas more	Puncta eclipsata		Tempus casus		Medietas more	Puncta eclipsata		Tempus casus		Medietas more
M	p	m	h	m	m	p	m	h	m	m	p	m	h	m	m	p	m	h	m	m	p	m	h	m	m	p	m	h	m	m	p	m	h	m	m
36	6	19	1	21	0	6	30	1	22	0	7	1	1	24	0	7	45	1	28	0	8	32	1	30	0	9	6	1	32	0	9	20	1	33	0
37	5	48	1	19	0	6	6	1	20	0	6	48	1	22	0	7	22	1	26	0	8	11	1	29	0	8	46	1	31	0	9	0	1	32	0
38	5	30	1	17	0	5	41	1	18	0	6	14	1	20	0	7	0	1	24	0	7	49	1	27	0	8	26	1	30	0	8	40	1	30	0
39	5	5	1	14	0	5	17	1	15	0	5	50	1	18	0	6	37	1	22	0	7	28	1	26	0	8	5	1	28	0	8	20	1	29	0
40	4	40	1	11	0	4	52	1	12	0	5	27	1	16	0	6	1	1	20	0	7	7	1	24	0	7	45	1	26	0	8	0	1	27	0
41	4	15	1	8	0	4	28	1	9	0	5	3	1	13	0	5	52	1	18	0	6	45	1	22	0	7	25	1	25	0	7	40	1	25	0
42	3	50	1	5	0	4	3	1	6	0	4	39	1	10	0	5	30	1	16	0	6	24	1	20	0	7	5	1	24	0	7	20	1	24	0
43	3	27	1	2	0	3	39	1	3	0	4	15	1	7	0	5	7	1	14	0	6	3	1	18	0	6	44	1	22	0	7	0	1	23	0
44	3	1	0	58	0	3	14	1	0	0	3	52	1	4	0	4	45	1	11	0	5	42	1	16	0	6	24	1	20	0	6	40	1	22	0
45	2	36	0	54	0	2	50	0	57	0	3	28	1	0	0	4	22	1	8	0	5	20	1	14	0	6	4	1	18	0	6	20	1	20	0
46	2	11	0	50	0	2	25	0	53	0	3	4	0	57	0	3	55	1	5	0	4	59	1	12	0	5	44	1	16	0	6	0	1	18	0
47	1	46	0	45	0	2	1	0	48	0	2	41	0	53	0	3	37	1	1	0	4	38	1	10	0	5	23	1	14	0	5	40	1	16	0
48	1	21	0	40	0	1	36	0	44	0	2	17	0	49	0	3	14	0	58	0	4	17	1	8	0	5	3	1	12	0	5	21	1	14	0
49	0	56	0	34	0	1	12	0	38	0	1	53	0	45	0	2	51	0	56	0	3	54	1	5	0	4	42	1	10	0	5	1	1	12	0
50	0	32	0	25	0	0	47	0	31	0	1	30	0	41	0	2	29	0	53	0	3	34	1	2	0	4	22	1	8	0	4	41	1	10	0
51	0	7	0	12	0	0	23	0	21	0	1	6	0	36	0	2	7	0	49	0	3	13	0	59	0	4	2	1	6	0	4	21	1	8	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	28	0	1	44	0	44	0	2	52	0	56	0	3	42	1	4	0	4	1	1	6	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	19	0	1	22	0	39	0	2	30	0	53	0	3	21	1	1	0	3	41	1	4	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	0	34	0	2	9	0	49	0	3	1	0	58	0	3	21	1	1	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	27	0	1	44	0	45	0	2	41	0	54	0	3	1	0	58	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	16	0	1	21	0	40	0	2	20	0	52	0	2	41	0	54	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	34	0	2	0	0	48	0	2	22	0	52	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	29	0	1	40	0	44	0	2	2	0	48	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	21	0	1	19	0	40	0	1	42	0	44	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	59	0	34	0	1	22	0	39	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	27	0	1	2	0	33	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	19	0	0	42	0	28	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	20	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	6	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabla verificationis coniunctionis et oppositionis

Gradus argumenti	m 0 a				m 1 a				m 2 a				m 3 a				m 4 a				m 5 a				Gradus argumenti
	Verificatio Solis		Verifi. Lune		Verificatio Solis		Verifi. Lune		Verificatio Solis		Verifi. Lune		Verificatio Solis		Verifi. Lune		Verificatio Solis		Verifi. Lune		Verificatio Solis		Verificatio Lune		
	hore	minuta	hore	minuta	hore	minuta	hore	minuta	hore	minuta	hore	minuta	hore	minuta	hore	minuta	hore	minuta	hore	minuta	hore	minuta	hore	minuta	
1	0	5	0	11	2	23	5	7	4	6	8	36	4	47	9	39	4	12	8	10	2	24	4	34	29
2	0	10	0	21	2	26	5	16	4	9	8	41	4	47	9	38	4	10	8	4	2	19	4	24	28
3	0	14	0	31	2	30	5	24	4	11	8	46	4	47	9	37	4	7	7	59	2	15	4	16	27
4	0	19	0	42	2	34	5	33	4	14	8	50	4	47	9	36	4	4	7	53	2	10	4	7	26
5	0	24	0	52	2	39	5	42	4	16	8	54	4	47	9	35	4	1	7	47	2	6	3	58	25
6	0	29	1	2	2	42	5	50	4	18	8	58	4	47	9	34	3	58	7	41	2	1	3	49	24
7	0	33	1	13	2	47	5	58	4	20	9	2	4	46	9	33	3	54	7	35	1	57	3	40	23
8	0	38	1	23	2	51	6	6	4	22	9	6	4	46	9	31	3	52	7	29	1	52	3	31	22
9	0	43	1	33	2	54	6	14	4	24	9	9	4	45	9	29	3	49	7	23	1	47	3	22	21
10	0	48	1	44	2	58	6	22	4	26	9	12	4	44	9	27	3	46	7	17	1	42	3	13	20
11	0	52	1	54	3	2	6	31	4	28	9	15	4	44	9	25	3	43	7	10	1	37	3	3	19
12	0	57	2	5	3	5	6	39	4	29	9	18	4	43	9	23	3	39	7	3	1	32	2	54	18
13	1	2	2	15	3	9	6	47	4	31	9	21	4	42	9	21	3	36	6	56	1	28	2	44	17
14	1	6	2	25	3	13	6	54	4	32	9	24	4	41	9	19	3	33	6	49	1	23	2	34	16
15	1	11	2	35	3	17	7	0	4	34	9	26	4	40	9	16	3	29	6	42	1	18	2	24	15
16	1	16	2	45	3	20	7	7	4	35	9	28	4	39	9	13	3	24	6	35	1	13	2	16	14
17	1	20	2	55	3	24	7	14	4	37	9	30	4	38	9	10	3	22	6	28	1	8	2	6	13
18	1	25	3	5	3	27	7	21	4	38	9	32	4	37	9	7	3	18	6	20	1	3	1	57	12
19	1	30	3	14	3	31	7	28	4	39	9	34	4	36	9	4	3	15	6	13	0	58	1	47	11
20	1	34	3	24	3	34	7	34	4	40	9	36	4	34	9	0	3	11	6	5	0	53	1	38	10
21	1	39	3	34	3	37	7	41	4	41	9	37	4	32	8	56	3	7	5	57	0	48	1	28	9
22	1	43	3	43	3	41	7	47	4	42	9	38	4	30	8	52	3	3	5	49	0	43	1	19	8
23	1	48	3	53	3	44	7	53	4	43	9	39	4	29	8	48	2	59	5	41	0	38	1	9	7
24	1	52	4	3	3	47	7	59	4	44	9	40	4	27	8	44	2	55	5	33	0	32	0	59	6
25	1	57	4	12	3	50	8	5	4	45	9	40	4	25	8	40	2	51	5	25	0	27	0	50	5
26	2	2	4	23	3	53	8	10	4	46	9	40	4	23	8	34	2	47	5	17	0	22	0	40	4
27	2	6	4	31	3	56	8	16	4	46	9	40	4	21	8	30	2	43	5	9	0	17	0	30	3
28	2	11	4	40	3	59	8	21	4	46	9	40	4	19	8	25	2	38	5	0	0	12	0	20	2
29	2	15	4	49	4	2	8	26	4	47	9	40	4	17	8	20	2	34	4	51	0	0	0	10	1
30	2	20	4	58	4	4	8	31	4	47	9	40	4	14	8	14	2	29	4	42	0	0	0	0	0
	adde		minue		adde		minue		adde		minue		adde		minue		adde		minue		adde		minue		
	11				10				9				8				7				6				

Tabula diuersitatis aspectus lune in longitudine et latitudine per medio .4. climatis

Cancer

Hore meridiei: hore	Hore meridiei: om	Diuersitas longitudinis: ho	Diuersitas longitudinis: om	Diuersitas latitudinis: om	Diuersitas latitudinis: 2a
7	30	1	0	37	36
7	0	1	10	34	12
6		1	12	31	48
5		1	13	28	36
4		1	13	23	48
3		1	7	20	37
2		0	50	18	36
1		0	23	17	35
Meridies		0 / 0 / 0	0	16	36
1		0	22	17	35
2		0	50	18	36
3		1	7	20	37
4		1	13	23	48
5		1	13	28	36
6		1	12	31	48
7	0	1	10	34	12
7	30	1	0	37	36

Leo

Hore meridiei: hore	Hore meridiei: om	Diuersitas longitudinis: ho	Diuersitas longitudinis: om	Diuersitas latitudinis: om	Diuersitas latitudinis: 2a
7	15	1	20	27	48
7	0	1	22	23	15
6		1	25	22	55
5		1	27	20	47
4		1	24	18	49
3		1	17	16	48
2		0	55	16	47
1		0	36	16	47
		0	12	18	36
0	19	0	0	19	31
1	0	0	13	22	30
2		0	34	24	48
3		0	49	28	36
4		0	57	32	45
5		1	0	37	48
6	0	0	44	40	42
7	0	0	47	41	12
7	15	0	47	42	20

Virgo

Hore meridiei: ho	Hore meridiei: om	Diuersitas longitudinis: ho	Diuersitas longitudinis: om	Diuersitas latitudinis: om	Diuersitas latitudinis: 2a
6	44	1	20	19	36
6	0	1	27	17	48
5		1	30	16	50
4		1	28	16	36
3		1	15	16	35
2		1	12	18	39
1	0	0	48	21	36
Meridi		0	27	24	50
0	44	0	0	26	18
1	0	0	16	28	36
2		0	19	32	59
3		0	36	37	29
4		0	47	40	48
5		0	49	44	0
6	0	0	47	46	48
6	44	0	55	47	50

Libra

Hore	Om	Long. ho	Long. om	Lat. om	Lat. 2a
6	0	1	30	26	36
5		1	35	26	39
4		1	28	27	48
3			16	20	36
2		1	12	23	38
1		0	50	27	49
Meridies		0	28	31	35
1		0	12	36	36
1	47	0	0	37	41
2		0	13	40	49
3		0	26	43	50
4		0	37	46	41
5		0	41	48	48
6	0	0	37	49	57

Scorpius

Hore	Om	Long. ho	Long. om	Lat. om	Lat. 2a
5	19	1	30	19	38
5	0	1	35	20	31
4		1	29	23	36
3		1	17	27	35
2		1	13	32	0
1		0	51	36	33
Merid		0	28	40	48
1	0	0	13	43	41
1	40	0	0	45	45
2		0	13	46	48
3		0	26	48	40
4		0	38	48	45
5		0	42	48	45
5	19	0	31	47	50

Sagittarius

Hore	Om	Long. ho	Long. om	Lat. om	Lat. 2a
4	44	1	19	30	40
4	0	1	19	31	36
3		1	18	35	48
2		1	1	40	44
1		0	38	43	50
		0	20	46	35
1	0	0	16	47	49
1	22	0	0	48	39
2		0	20	48	40
3		0	35	48	35
4	0	0	49	46	48
4	44	0	50	46	51

Residuum Table diversitatis aspectus pro medio 4 climatis

Capricornus						Aquarius						Pisces					
hore meridiei		Longitudo		Latitudo		hore meridiei		Longitudo		Latitudo		hore meridiei		Longitudo		Latitudo	
hore	minuta	gradus	minuta	minuta	2a	hore	minuta	gradus	minuta	minuta	2a	hore	minuta	gradus	minuta	minuta	2a
4	30	1	15	38	55	4	44	0	50	46	51	5	19	0	37	47	50
4		1	12	40	43	4		0	49	46	58	5		0	42	48	45
3		1	4	43	40	3		0	35	48	35	4		0	38	48	45
2		0	45	46	48	2		0	20	48	48	3		0	26	48	50
1		0	25	48	35	1	24	0	0	48	39	2		0	13	46	48
Meridies		0	0	49	0	1	0	0	16	47	49	1	40	0	0	45	45
1		0	25	48	35			0	20	46	35	1		0	13	43	41
2		0	45	46	48	1		0	38	43	40			0	28	40	48
3		1	4	43	40	2		1	1	40	44	1	0	0	51	36	33
4		1	12	40	43	3		1	18	35	48	2		1	13	32	0
4	30	1	15	38	55	4		1	19	31	36	3		1	17	27	35
						4	44	1	19	30	40	4		1	29	23	36
												5		1	35	20	31
												5	19	1	30	19	38

Aries						Taurus						Geminus					
6	0	0	37	49	47	6	41	0	45	47	50	7	15	0	47	42	20
5		0	41	48	48	6		0	47	46	48	7	0	0	47	41	12
4		0	37	46	41	5		0	40	44	0	6		0	44	40	42
3		0	26	43	50	4		0	47	40	48	5	0	1	0	37	48
2		0	13	40	48	3		0	37	37	45	4		0	48	32	45
1	17	0	0	37	41	2		0	19	32	42	3	0	0	49	28	36
1		0	12	36	36	1		0	16	28	36	2		0	34	25	48
Meridies		0	28	31	35	0	44	0	0	26	18	1	0	0	13	21	30
1		0	50	27	49			0	27	24	40	0		0	0	19	31
2		1	12	23	38	meridies 1		1	48	21	36	Meridies	0	0	12	18	36
3		1	16	20	36	2		1	12	18	39	1	0	0	36	16	47
4		1	26	17	48	3		1	25	16	35	2		0	45	16	47
5		1	34	16	39	4		1	28	16	36	3	0	1	17	16	48
6	0	1	30	16	36	5		1	30	16	40	4		1	24	18	49
						6		1	27	17	48	5	0	1	27	20	42
						6	41	1	20	19	36	6		1	25	22	45
												7	0	1	22	23	15
												7	15	1	20	27	48

Tabula accessus et recessus octave sphere ad annos incarnationis

Anni collecti	Motus accessus et recessus octave sphere in annis collectis					Anni expansi	Motus accessus et recessus octave sphere in annis expansis				
	S	G	M	2a	3a		S	G	M	2a	3a
Radix	11	29	12	12	59	1	0	0	3	5	1
40	0	2	3	3	43	2	0	0	6	20	2
60	0	3	5	5	34	3	0	0	9	15	3
80	0	4	6	6	25	4	0	0	12	20	38
100	0	5	8	8	17	5	0	0	15	25	35
200	0	10	17	17	34	6	0	0	18	30	36
300	0	15	25	25	51	7	0	0	21	35	37
400	0	20	34	34	8	8	0	0	24	41	9
500	0	25	42	42	26	9	0	0	27	46	10
600	1	0	51	51	43	10	0	0	30	51	11
700	1	6	0	0	6	11	0	0	33	46	12
800	1	11	8	8	17	12	0	0	37	1	43
900	1	16	27	17	34	13	0	0	40	6	44
1000	1	21	25	25	52	14	0	0	43	11	45
2000	3	13	51	51	44	15	0	0	46	16	46
3000	5	4	27	27	36	16	0	0	49	22	17
4000	6	25	42	42	28	17	0	0	52	27	18
5000	8	27	8	8	20	18	0	0	55	32	19
6000	10	8	34	34	12	19	0	0	58	37	20
7000	0	0	0	0	4	20	0	1	1	42	51

Tabula Radicum argumenti Solis

Sig	G	M	2a	3a	4a	
6	26	11	43	11		prima Radix
6	26	46	4	23		2a Radix
6	26	41	27	19		3a Radix
6	26	26	30	15		4a Radix

Si vis scire argumentum Solis ad principium alicuius anni quere motum accessus per hanc tabulam supra positam et eius equationem per tablas alfonsi, inventam subtrahe a prima radice si queris pro principio anni qui erit bisextilis vel subtrahe a 2a si queris pro principio primi anni post bisextum vel a 3a radice si pro 2 post bisextum vel a 4a si queris pro principio 3 anni post bisextum et residuum erit argumentum Solis pro principio illius anni. //

Tabula equationis Solis

M.

Signa		0					1					2					3					4					5						
		Equatio			correctio vni [illegible]		Equatio			correctio vni [illegible]		Equatio			correctio vni [illegible]		Equatio			correctio vni [illegible]		Equatio			correctio vni [illegible]		Equatio			correctio vni [illegible]			
G	M	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M
0	0	0	0	0	2	11	1	2	55	1	54	1	50	45	1	5	2	9	54	0	4	1	54	55	1	6	1	7	11	2	1	30	0
0	10	0	0	22			1	3	14			1	50	56			2	9	55			1	54	46			1	6	51			29	50
0	20	0	0	44			1	3	33			1	51	7			2	9	56			1	54	38			1	6	31			29	40
0	30	0	1	5			1	3	52			1	51	18			2	9	56			1	54	22			1	6	11			29	30
0	40	0	1	27			1	4	11			1	51	29			2	9	57			1	54	10			1	5	51			29	20
0	50	0	1	49			1	4	30			1	51	40			2	9	57			1	53	58			1	5	31			29	10
1	0	0	2	10			1	4	49	1	53	1	51	51	1	7	2	9	58	0	2	1	53	46	1	9	1	5	10	2	3	29	0
1	10	0	2	32			1	5	8			1	52	2			2	9	59			1	53	35			1	4	50			28	50
1	20	0	2	53			1	5	27			1	52	13			2	9	59			1	53	23			1	4	29			28	40
1	30	0	3	15			1	5	46			1	52	24			2	9	59			1	53	11			1	4	9			28	30
1	40	0	3	36			1	6	4			1	52	35			2	9	0			1	52	59			1	3	48			28	20
1	50	0	3	58			1	6	23			1	52	46			2	9	0			1	52	47			1	3	28			28	10
2	0	0	4	19			1	6	42	1	52	1	52	56	1	5	2	9	0	0	1	1	52	35	1	11	1	3	7	2	4	28	0
2	10	0	4	41			1	7	1			1	53	7			2	9	0			1	52	24			1	2	47			27	50
2	20	0	5	2			1	7	20			1	53	18			2	9	0			1	52	12			1	2	26			27	40
2	30	0	5	23			1	7	38			1	53	28			2	9	0			1	52	0			1	2	5			27	30
2	40	0	5	45			1	7	57			1	53	39			2	9	0			1	51	48			1	1	47			27	20
2	50	0	6	6			1	8	16			1	53	50			2	9	59			1	51	36			1	1	25			27	10
3	0	0	6	27			1	8	34			1	54	0	1	3	2	9	59	0	3	1	51	24	1	13	1	1	3	2	5	27	0
3	10	0	6	49			1	8	53			1	54	11			2	9	59			1	51	12			1	0	42			26	50
3	20	0	7	10			1	9	12			1	54	22			2	9	58			1	51	0			1	0	21			26	40
3	30	0	7	32			1	9	30			1	54	33			2	9	58			1	50	48			1	0	1			26	30
3	40	0	7	53			1	9	49			1	54	44			2	9	57			1	50	36			0	59	40			26	20
3	50	0	8	14			1	10	8			1	54	55			2	9	57	0	6	1	50	24			0	59	19			26	10
4	0	0	8	36			1	10	26	1	51	1	55	6	1	1	2	9	56			1	50	12	1	15	0	58	58	2	6	26	0
4	10	0	8	58			1	10	44			1	55	17			2	9	55			1	50	0			0	58	37			25	50
4	20	0	9	19			1	11	3			1	55	27			2	9	54			1	49	48			0	58	16			25	40
4	30	0	9	40			1	11	22			1	55	38			2	9	53			1	49	36			0	57	55			25	30
4	40	0	10	2			1	11	40			1	55	48			2	9	52			1	49	24			0	57	34			25	20
4	50	0	10	23			1	11	59			1	55	59	1	0	2	9	51			1	49	12			0	57	13			25	10
5	0	0	10	44			1	12	17	1	50	1	56	9			2	9	50	0	8	1	48	59	1	17	0	56	52	2	8	25	0
5	10	0	11	6			1	12	36			1	56	19			2	9	49			1	48	47			0	56	31			24	50
5	20	0	11	27			1	12	54			1	56	29			2	9	48			1	48	35			0	56	10			24	40
5	30	0	11	49			1	13	12			1	56	39			2	9	46			1	48	23			0	55	48			24	30
5	40	0	12	10			1	13	31			1	56	49			2	9	45			1	48	11			0	55	[illegible]			24	20
5	50	0	12	32			1	13	49			1	56	59			2	9	44			1	47	59			0	55	4			24	10
6	0	0	12	53	2	10	1	14	7	1	49	1	57	9	1	0	2	9	42	1	10	1	47	46	1	19	0	54	23	2	9	24	0
6	10	0	13	14			1	14	26			1	57	18			2	9	41			1	47	32			0	54	1			23	50
6	20	0	13	36			1	14	44			1	57	27			2	9	39			1	47	18			0	54	[illegible]			23	40
6	30	0	13	58			1	15	2			1	57	36			2	9	37			1	47	4			0	53	18			23	30
6	40	0	14	19			1	15	20			1	57	44			2	9	36			1	46	49			0	53	57			23	20
6	50	0	14	41			1	15	38			1	57	54			2	9	34			1	46	34			0	52	34			23	10
7	0	0	15	2			1	15	56	1	47	1	58	2	1	46	2	9	32	1	11	1	46	20	1	21	0	52	14	2	10	23	0
7	10	0	15	24			1	16	14			1	58	11			2	9	33			1	46	6			0	51	52			22	50
7	20	0	15	45			1	16	32			1	58	19			2	9	28			1	45	51			0	51	[illegible]			22	40
7	30	0	16	6			1	16	50			1	58	28			2	9	26			1	45	37			0	51	[illegible]			22	30
		11					10					9					8					7					6					Signa	

A.

Tabula equationis solis

Signa		0					1					2					3					4					5						
		Equatio			correctio vni anno		Equatio			correctio vni anno		Equatio			correctio vni anno		Equatio			correctio vni anno		Equatio			correctio vni anno		Equatio			correctio vni anno			
G	M	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M
7	30	0	16	21	2	10	1	16	50			1	58	17			2	9	26			1	45	32			0	51	31			22	30
7	40	0	16	43			1	17	7			1	58	27			2	9	24			1	45	18			0	51	9			22	20
7	50	0	17	4			1	17	25			1	58	36			2	9	22			1	45	5			0	50	48			22	10
8	0	0	17	26			1	17	43	1	45	1	58	45	0	54	2	9	19	0	15	1	44	51	1	24	0	50	26	2	10	22	0
8	10	0	17	48			1	18	1			1	58	54			2	9	17			1	44	37			0	50	5			21	50
8	20	0	18	9			1	18	18			1	59	3			2	9	14			1	44	23			0	49	43			21	40
8	30	0	18	31			1	18	37			1	59	12			2	9	12			1	44	9			0	49	21			21	30
8	40	0	18	53			1	18	53			1	59	21			2	9	9			1	43	55			0	49	0			21	20
8	50	0	19	14			1	19	11			1	59	30			2	9	7			1	43	41			0	48	38			21	10
9	0	0	19	36			1	19	28	1	43	1	59	39	0	52	2	9	4	0	16	1	43	27	1	26	0	48	16	2	11	21	0
9	10	0	19	58			1	19	46			1	59	48			2	9	1			1	43	13			0	47	54			20	50
9	20	0	20	19			1	20	3			1	59	57			2	8	58			1	42	59			0	47	32			20	40
9	30	0	20	41			1	20	20			2	0	5			2	8	56			1	42	44			0	47	11			20	30
9	40	0	21	3			1	20	37			2	0	14			2	8	53			1	42	30			0	46	49			20	20
9	50	0	21	24			1	20	54			2	0	23			2	8	58			1	42	16			0	46	27			20	10
10	0	0	21	46	2	9	1	21	11	1	42	2	0	31	0	50	2	8	47	0	19	1	42	1	1	28	0	46	5	2	12	20	0
10	10	0	22	8			1	21	28			2	0	40			2	8	44			1	41	47			0	45	43			19	50
10	20	0	22	29			1	21	45			2	0	46			2	8	41			1	41	32			0	45	21			19	40
10	30	0	22	51			1	22	2			2	0	56			2	8	38			1	41	17			0	44	59			19	30
10	40	0	23	12			1	22	19			2	1	5			2	8	35			1	41	3			0	44	37			19	20
10	50	0	23	34			1	22	36			2	1	13			2	8	32			1	40	48			0	44	15			19	10
11	0	0	23	55			1	22	53	1	41	2	1	21	0	48	2	8	28	0	22	1	40	33	1	30	0	43	53	2	13	19	0
11	10	0	24	17			1	23	10			2	1	29			2	8	25			1	40	18			0	43	31			18	50
11	20	0	24	38			1	23	27			2	1	37			2	8	21			1	40	3			0	43	9			18	40
11	30	0	25	0			1	23	44			2	1	45			2	8	17			1	39	48			0	42	47			18	30
11	40	0	25	21			1	24	0			2	1	53			2	8	14			1	39	33			0	42	25			18	20
11	50	0	25	43			1	24	17			2	2	1			2	8	10			1	39	18			0	42	3			18	10
12	0	0	26	4	2	8	1	24	34	1	40	2	2	9	0	45	2	8	6	0	25	1	39	3	1	31	0	41	40	2	14	18	0
12	10	0	26	25			1	24	51			2	2	17			2	8	2			1	38	48			0	41	18			17	50
12	20	0	26	47			1	25	8			2	2	24			2		58			1	38	33			0	40	56			17	40
12	30	0	27	8			1	25	24			2	2	32			2		54			1	38	18			0	40	33			17	30
12	40	0	27	29			1	25	41			2	2	39			2		50			1	38	3			0	40	11			17	20
12	50	0	27	51			1	25	58			2	2	47			2		46			1	37	48			0	39	49			17	10
13	0	0	28	12			1	26	15	1	38	2	2	54	0	43	2	[illegible]	[illegible]	0	27	1	37	33	1	33	0	39	26	2	15	17	0
13	10	0	28	33			1	26	31			2	3	2			2		37			1	37	17			0	39	4			16	50
13	20	0	28	55			1	26	47			2	3	9			2		[illegible]			1	37	1			0	39	41			16	40
13	30	0	29	16			1	27	3			2	3	16			2		28			1	36	46			0	38	19			16	30
13	40	0	29	37			1	27	20			2	3	23			2	7	23			1	36	30			0	38	46			16	20
13	50	0	29	59			1	27	36			2	3	30			2	7	19			1	36	14			0	37	34			16	10
14	0	0	30	20	2	7	1	27	52	1	37	2	3	37	0	40	2	7	14	0	30	1	35	59	1	35	0	37	11	2	16	16	0
14	10	0	30	41			1	28	9			2	3	44			2	7	9			1	35	43			0	37	49			15	50
14	20	0	31	2			1	28	25			2	3	51			2	7	4			1	35	27			0	36	26			15	40
14	30	0	31	24			1	28	41			2	3	57			2	6	59			1	35	12			0	36	3			15	30
14	40	0	31	45			1	28	57			2	4	4			2	6	54			1	34	56			0	35	41			15	20
14	50	0	32	6			1	29	13			2	4	11			2	6	49			1	34	40			0	35	18			15	10
15	0	0	32	27			1	29	29	1	35	2	4	17	0	38	2	6	44	0	32	1	34	24	1	37	0	34	55	2	16	15	0
		11					10					9					8					7					6					Signa	

Tabula Equationis Solis

Gra	Mi	0					1					2					3					4					5						
		Equatio			Correctio unius anni		Equatio			Correctio unius anni		Equatio			Correctio unius anni		Equatio			Correctio unius anni		Equatio			Correctio unius anni		Equatio			Correctio unius anni			
		G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	Gra	Mi
15	0	0	32	27	2	7	1	29	29	1	35	2	4	17	0	38	2	6	44	0	32	1	34	24	1	37	0	34	55	2	16	15	0
15	10	0	32	48			1	29	45			2	4	24			2	6	39			1	34	8			0	34	33			14	50
15	20	0	33	9			1	30	1			2	4	30			2	6	34			1	33	52			0	34	10			14	40
15	30	0	33	31			1	30	17			2	4	36			2	6	28			1	33	36			0	33	47			14	30
15	40	0	33	52			1	30	33			2	4	43			2	6	23			1	33	20			0	33	25			14	20
15	50	0	34	13			1	30	48			2	4	49			2	6	18			1	33	4			0	33	2			14	10
16	0	0	34	34	2	6	1	31	4	1	34	2	4	55	0	36	2	6	12	0	34	1	32	47	1	39	0	32	39	2	17	14	0
16	10	0	34	55			1	31	20			2	5	1			2	6	7			1	32	31			0	32	16			13	50
16	20	0	35	16			1	31	36			2	5	7			2	6	1			1	32	14			0	31	53			13	40
16	30	0	35	37			1	31	51			2	5	13			2	5	55			1	31	58			0	31	31			13	30
16	40	0	35	58			1	32	7			2	5	19			2	5	50			1	31	41			0	31	8			13	20
16	50	0	36	19			1	32	23			2	5	25			2	5	44			1	31	24			0	30	45			13	10
17	0	0	36	40			1	32	38	1	33	2	5	31	0	34	2	5	38	0	31	1	31	8	1	41	0	30	22	2	18	13	0
17	10	0	37	1			1	32	54			2	5	37			2	5	32			1	30	51			0	29	59			12	50
17	20	0	37	22			1	33	9			2	5	43			2	5	26			1	30	34			0	29	36			12	40
17	30	0	37	43			1	33	25			2	5	48			2	5	20			1	30	18			0	29	13			12	30
17	40	0	38	4			1	33	40			2	5	54			2	5	14			1	30	1			0	28	50			12	20
17	50	0	38	25			1	33	56			2	6	0			2	5	8			1	29	44			0	28	27			12	10
18	0	0	38	46	2	5	1	34	11	1	31	2	6	5	0	32	2	5	1	0	30	1	29	27	1	42	0	28	4			12	0
18	10	0	39	7			1	34	27			2	6	11			2	4	55			1	29	10			0	27	41			11	50
18	20	0	39	28			1	34	42			2	6	16			2	4	48			1	28	53			0	27	18			11	40
18	30	0	39	49			1	34	57			2	6	21			2	4	42			1	28	36			0	26	55			11	30
18	40	0	40	9			1	35	12			2	6	27			2	4	35			1	28	19			0	26	32			11	20
18	50	0	40	30			1	35	27			2	6	32			2	4	29			1	28	2			0	26	9			11	10
19	0	0	40	51			1	35	42	1	29	2	6	37	0	29	2	4	22	0	28	1	27	45	1	44	0	25	46	2	19	11	0
19	10	0	41	12			1	35	57			2	6	42			2	4	14			1	27	28			0	25	23			10	50
19	20	0	41	33			1	36	12			2	6	47			2	4	8			1	27	11			0	25	0			10	40
19	30	0	41	54			1	36	27			2	6	52			2	4	2			1	26	53			0	24	37			10	30
19	40	0	42	14			1	36	41			2	6	56			2	3	55			1	26	36			0	24	14			10	20
19	50	0	42	35			1	36	56			2	7	1			2	3	48			1	26	19			0	23	51			10	10
20	0	0	42	56	2	4	1	37	11	1	27	2	7	6	0	27	2	3	41	0	27	1	26	1	1	46	0	23	27	2	20	10	0
20	10	0	43	17			1	37	26			2	7	11			2	3	34			1	25	44			0	23	4			9	50
20	20	0	43	37			1	37	40			2	7	15			2	3	27			1	25	26			0	22	41			9	40
20	30	0	43	58			1	37	55			2	7	20			2	3	20			1	25	8			0	22	17			9	30
20	40	0	44	19			1	38	9			2	7	24			2	3	13			1	24	51			0	21	54			9	20
20	50	0	44	39			1	38	24			2	7	29			2	3	6			1	24	31			0	21	31			9	10
21	0	0	45	0	2	3	1	38	38	1	26	2	7	33	0	25	2	2	58	0	26	1	24	14	1	48	0	21	7			9	0
21	10	0	45	21			1	38	57			2	7	38			2	2	51			1	23	57			0	20	44			8	50
21	20	0	45	41			1	39	7			2	7	42			2	2	43			1	23	39			0	20	21			8	40
21	30	0	46	2			1	39	21			2	7	46			2	2	35			1	23	21			0	19	57			8	30
21	40	0	46	22			1	39	35			2	7	50			2	2	28			1	23	3			0	19	34			8	20
21	50	0	46	43			1	39	50			2	7	54			2	2	20			1	22	45			0	19	11			8	10
22	0	0	47	3	2	2	1	40	4	1	24	2	7	58	0	23	2	2	12	0	24	1	22	27	1	49	0	18	47			8	0
22	10	0	47	23			1	40	18			2	8	2			2	2	4			1	22	9			0	18	24			7	50
22	20	0	47	44			1	40	32			2	8	6			2	1	56			1	21	51			0	18	1			7	40
22	30	0	48	4			1	40	46			2	8	10			2	1	48			1	21	33			0	17	37			7	30
		11					10					9					8					7					6						

0 1 2 M 3 4 5

G	M	Signo 0: G	M	2	Corrig. vni anni: 2	3	Signo 1: G	M	2	Corrig. vni anni: 2	3	Signo 2: G	M	2	Corrig. vni anni: 2	3	Signo 3: G	M	2	Corrig. vni anni: 2	3	Signo 4: G	M	2	Corrig. vni anni: 2	3	Signo 5: G	M	2	Corrig. vni anni: 2	3	G	M
22	30	0	48	4	2	2	1	40	46			2	8	10			2	1	48			1	21	33			0	17	37			7	30
22	40	0	48	24			1	41	0			2	8	13			2	1	40			1	21	14			0	17	18			7	20
22	50	0	48	45			1	41	14			2	8	17			2	1	32			1	20	57			0	16	51			7	10
23	0	0	49	5	2	1	1	41	28	1	22	2	8	21	0	24	2	1	22	0	51	1	20	38	1	51	0	16	27	2	20	7	0
23	10	0	49	25			1	41	42			2	8	24			2	1	16			1	20	30			0	16	4			6	50
23	20	0	49	45				41	56			2	8	28			2	1	7			1	20	10			0	15	44			6	40
23	30	0	50	6	2	0		42	9	1	20	2	8	32	0	18	2	0	59	0	53	1	19	43	1	52	0	15	17	2	21	6	30
23	40	0	50	26				42	23			2	8	34			2	0	50			1	19	22			0	14	54			6	20
23	50	0	50	46				42	37			2	8	39			2	0	42			1	[illegible]	[illegible]			0	14	[illegible]			6	10
24	0	0	51	6				42	50			2	8	42			[illegible]	0	33			1	[illegible]	[illegible]			0	14	7			6	0
24	10	0	51	26				43	4			2	8	45			[illegible]	[illegible]	[illegible]			1	18	[illegible]			0	13	44			5	50
24	20	0	51	46				43	17			2	8	48			2	0	[illegible]			1	18	29			0	13	20			5	40
24	30	0	52	6				43	30			2	8	51			2	0	7			1	18	10			0	12	57			5	30
24	40	0	52	26				43	44			2	8	54			1	59	58			1	17	51			0	12	33			5	20
24	50	0	52	46				43	57			2	8	57			1	59	49			1	17	33			0	12	10			5	10
25	0	0	53	6	1	59		44	10	1	19	2	9	0	0	16	1	59	40	0	55	1	17	14	1	54	0	11	46			5	0
25	10	0	53	26				44	24			2	9	3			1	59	31			1	16	55			0	11	22			4	50
25	20	0	53	46				44	37			2	9	6			1	59	22			1	16	36			0	10	59			4	40
25	30	0	54	6				44	50			2	9	8			1	59	13			1	16	17			0	10	36			4	30
25	40	0	54	25				45	3			2	9	11			1	59	4			1	15	58			0	10	12			4	20
25	50	0	54	45				45	16			2	9	14			1	58	55			1	15	39			0	9	49			4	10
26	0	0	55	5				45	29	1	17	2	9	16	0	13	1	58	45	0	57	1	15	1	1	55	0	9	24			4	0
26	10	0	55	25				45	42			2	9	19			1	58	36			1	14	42			0	9	2			3	50
26	20	0	55	45				45	55			2	9	21			1	58	26			1	14	23			0	8	38			3	40
26	30	0	56	5				46	8			2	9	23			1	58	17			1	14	4			0	8	14			3	30
26	40	0	56	24				46	20			2	9	25			1	58	7			1	13	45			0	7	51			3	20
26	50	0	56	44				46	33			2	9	27			1	57	58			1	13	26			0	7	28			3	10
27	0	0	57	4	1	58		46	46	1	16	2	9	29	0	11	1	57	48	1	0	1	13	6	1	57	0	7	4			3	0
27	10	0	57	24				46	59			2	9	31			1	57	38			1	12	47			0	6	41			2	50
27	20	0	57	43				47	11			2	9	33			1	57	28			1	12	27			0	6	17			2	40
27	30	0	58	3				47	24			2	9	34			1	57	18			1	12	8			0	5	52			2	30
27	40	0	58	23				47	36			2	9	36			1	57	8			1	11	48			0	5	30			2	20
27	50	0	58	42				47	49			2	9	38			1	56	58			1	11	29			0	5	7			2	10
28	0	0	59	2	1	57		48	1	1	14	2	9	40	0	8	1	56	48	1	2	1	11	9	1	58	0	4	43	2	22	2	0
28	10	0	59	22				48	14			2	9	42			1	56	38			1	10	50			0	4	20			1	50
28	20	0	59	41				48	26			2	9	43			1	56	28			1	10	30			0	3	56			1	40
28	30	1	0	1				48	38			2	9	44			1	56	17			1	10	10			0	3	32			1	30
28	40	1	0	20				48	50			2	9	46			1	56	7			1	9	51			0	3	9			1	20
28	50	1	0	40				49	3			2	9	47			1	55	57			1	9	31			0	2	45			1	10
29	0	1	0	59	1	56		49	14	1	12	2	9	48	0	6	1	55	46	1	4	1	9	11	2	0	0	2	21	2	21	1	0
29	10	1	1	18				49	27			2	9	49			1	55	36			1	8	51			0	1	58			0	50
29	20	1	1	38				49	39			2	9	50			1	55	27			1	8	31			0	1	34			0	40
29	30	1	1	57			1	49	51			2	9	51			1	55	14			1	8	11			0	1	11			0	30
29	40	1	1	16			1	50	2			2	9	52			1	55	4			1	7	51			0	0	47			0	20
29	50	1	1	36			1	50	14			2	9	53			1	54	53			1	7	31			0	0	24			0	10
30	0	1	1	55			1	50	26	1	9	2	9	54			1	54	42	1	7	1	7	11	2	1	0	0	0			0	0

11 10 9 A 8 7 6

Tabula veri mot[us] Solis in horis et minutis

Argumentum Solis signa et gradus

		0 / 120		5 / 115		10 / 110		15 / 105		20 / 100		25 / 95		30 / 90		35 / 85		40 / 80		45 / 75		50 / 70		55 / 65		60	
h	m	M	2a	M	2a	M	2a	M	2a	M	2a	M	2a	M	2a	M	2a	M	2a	M	2a	M	2a	M	2a	M	2a
0	1	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3
0	2	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5
0	3	0	7	0	7	0	7	0	7	0	7	0	7	0	7	0	7	0	8	0	8	0	8	0	8	0	8
0	4	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10
0	5	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	13	0	13	0	13	0	13	0	13
0	6	0	14	0	14	0	14	0	14	0	14	0	14	0	14	0	14	0	15	0	15	0	15	0	15	0	15
0	7	0	17	0	17	0	17	0	17	0	17	0	17	0	17	0	17	0	18	0	18	0	18	0	18	0	18
0	8	0	19	0	19	0	19	0	19	0	19	0	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0	21
0	9	0	21	0	21	0	21	0	22	0	22	0	22	0	22	0	22	0	23	0	23	0	23	0	23	0	23
0	10	0	24	0	24	0	24	0	24	0	24	0	24	0	25	0	25	0	25	0	25	0	26	0	26	0	26
0	11	0	26	0	26	0	26	0	26	0	27	0	27	0	27	0	27	0	28	0	28	0	28	0	28	0	28
0	12	0	29	0	29	0	29	0	29	0	29	0	29	0	30	0	30	0	30	0	30	0	31	0	31	0	31
0	13	0	31	0	31	0	31	0	31	0	31	0	32	0	32	0	32	0	33	0	33	0	33	0	33	0	33
0	14	0	33	0	33	0	33	0	34	0	34	0	34	0	34	0	35	0	35	0	35	0	36	0	36	0	36
0	15	0	36	0	36	0	36	0	36	0	36	0	37	0	37	0	37	0	38	0	38	0	38	0	38	0	38
0	16	0	38	0	38	0	38	0	38	0	39	0	39	0	39	0	40	0	40	0	40	0	41	0	41	0	41
0	17	0	40	0	40	0	40	0	41	0	41	0	41	0	42	0	42	0	43	0	43	0	43	0	43	0	44
0	18	0	43	0	43	0	43	0	43	0	44	0	44	0	44	0	45	0	45	0	45	0	46	0	46	0	46
0	19	0	45	0	45	0	45	0	46	0	46	0	46	0	47	0	47	0	48	0	48	0	48	0	49	0	49
0	20	0	48	0	48	0	48	0	48	0	49	0	49	0	49	0	50	0	51	0	51	0	51	0	51	0	51
0	21	0	50	0	50	0	50	0	50	0	51	0	51	0	52	0	52	0	53	0	53	0	54	0	54	0	54
0	22	0	52	0	52	0	52	0	53	0	53	0	54	0	54	0	55	0	55	0	56	0	56	0	56	0	56
0	23	0	55	0	55	0	55	0	55	0	56	0	56	0	57	0	57	0	58	0	58	0	59	0	59	0	59
0	24	0	57	0	57	0	57	0	58	0	58	0	59	0	59	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2
0	25	0	59	0	59	1	0	1	0	1	0	1	1	1	2	1	2	1	3	1	3	1	4	1	4	1	4
0	26	1	2	1	2	1	2	1	2	1	3	1	3	1	4	1	5	1	5	1	6	1	6	1	6	1	7
0	27	1	4	1	4	1	4	1	5	1	5	1	6	1	7	1	7	1	8	1	8	1	9	1	9	1	9
0	28	1	7	1	7	1	7	1	7	1	8	1	8	1	9	1	10	1	10	1	11	1	11	1	12	1	12
0	29	1	9	1	9	1	9	1	10	1	10	1	11	1	11	1	12	1	13	1	13	1	14	1	14	1	14
0	30	1	11	1	11	1	12	1	12	1	13	1	13	1	14	1	15	1	15	1	16	1	16	1	17	1	17
1	0	2	23	2	23	2	23	2	24	2	25	2	26	2	28	2	29	2	31	2	32	2	33	2	33	2	34
1	30	3	34	3	34	3	35	3	35	3	38	3	40	3	42	3	43	3	46	3	48	3	50	3	50	3	51
2	0	4	45	4	45	4	47	4	47	4	50	4	53	4	56	4	58	5	1	5	3	5	6	5	7	5	8
2	30	5	56	5	58	5	58	5	59	6	3	6	6	6	9	6	13	6	17	6	19	6	23	6	24	6	25
3	0	7	8	7	8	7	10	7	11	7	15	7	19	7	23	7	27	7	32	7	35	7	39	7	40	7	41
3	30	8	19	8	19	8	22	8	23	8	28	8	32	8	37	8	42	8	47	8	51	8	56	8	57	8	58
4	0	9	30	9	30	9	33	9	35	9	41	9	45	9	51	9	56	10	3	10	7	10	12	10	14	10	15
4	30	10	42	10	42	10	45	10	47	10	53	10	59	11	5	11	11	11	19	11	23	11	29	11	30	11	32
5	0	11	53	11	53	11	56	11	59	12	6	12	12	12	19	12	25	12	34	12	39	12	45	12	47	12	49
5	30	13	4	13	4	13	8	13	11	13	18	13	25	13	33	13	40	13	49	13	55	14	2	14	4	14	6
6	0	14	15	14	15	14	20	14	23	14	31	14	38	14	47	14	54	15	5	15	10	15	18	15	21	15	23
6	30	15	26	15	26	15	31	15	34	15	43	15	51	16	1	16	9	16	20	16	26	16	34	16	37	16	40
7	0	16	38	16	38	16	42	16	47	16	56	17	5	17	14	17	23	17	36	17	42	17	51	17	55	17	56
7	30	17	49	17	49	17	55	17	59	18	9	18	18	18	28	18	38	18	51	18	55	19	8	19	11	19	13
8	0	19	0	19	1	19	6	19	11	19	21	19	31	19	42	19	52	20	6	20	14	20	24	20	21	20	30
8	30	20	14	20	11	20	18	20	23	20	34	20	44	20	56	21	7	21	22	21	30	21	41	21	44	21	47
9	0	21	23	21	23	21	30	21	35	21	46	21	57	22	10	22	21	22	37	22	45	22	57	23	1	23	4
9	30	22	34	22	35	22	41	22	47	22	59	23	11	23	24	23	36	23	52	24	1	24	14	24	18	24	21
10	0	23	45	23	46	23	53	23	59	24	11	24	24	24	38	24	50	25	8	25	17	25	30	25	34	25	38
10	30	24	56	24	57	25	5	25	11	25	24	25	37	25	52	26	5	26	23	26	33	26	47	26	51	26	55
11	0	26	8	26	8	26	16	26	22	26	31	26	50	27	6	27	19	27	39	27	49	28	3	28	8	28	12
11	30	27	19	27	20	27	28	27	34	27	47	28	2	28	20	28	35	28	54	29	5	29	20	29	25	29	29
12	0	28	30	28	31	28	39	28	46	29	2	29	18	29	33	30	2	30	9	30	21	30	36	30	41	30	45
12	30	29	41	29	42	29	51	29	58	30	14	30	30	30	47	31	17	31	25	31	36	31	53	31	58	32	2
13	0	30	53	30	53	31	1	31	10	31	27	31	43	32	1	32	33	32	40	32	52	33	9	33	15	33	22
13	30	32	4	32	5	32	14	32	22	32	39	32	56	33	15	33	40	33	56	34	8	34	26	34	31	34	36
14	0	33	15	33	16	33	26	33	34	33	52	34	9	34	29	34	50	35	11	35	24	35	42	35	48	35	56

Tabula Equati

Signa		0: Equatio centri		Minuta proportionalia	Diversitas diametri		Equatio argumenti			corrigens veri apogii		1: Equatio centri		Minuta proportionalia	Diversitas diametri		Equatio argumenti			corrigens veri apogii		2: Equatio centri		Minuta proportionalia	Diversitas diametri		Equatio argumenti			corrigens veri apogii		Centrum Argumentum	
G	m	G	M	M	G	M	G	M	2	2	3	G	M	M	G	M	G	M	2	2	3	G	M	M	G	M	G	M	2	2	3	G	M
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	44	4	23	3	1	10	2	17	29	4	12	8	36	12	2	3	4	5	4	2	44	30	0
0	10	0	2	0	0	1	0	0	48			4	24	3	1	10	2	18	12			8	37	12	2	3	4	5	32			29	50
0	20	0	3	0	0	1	0	1	36			4	26	3	1	11	2	18	54			8	39	12	2	4	4	5	59			29	40
0	30	0	5	0	0	2	0	2	23			4	28	3	1	11	2	19	36			8	40	12	2	4	4	6	26			29	30
0	40	0	6	0	0	2	0	3	11			4	29	3	1	11	2	20	19			8	41	13	2	5	4	6	53			29	20
0	50	0	8	0	0	3	0	3	59			4	31	3	1	12	2	21	1			8	43	13	2	5	4	7	20			29	10
1	0	0	9	0	0	3	0	4	46			4	32	3	1	12	2	21	43			8	44	13	2	5	4	7	47			29	0
1	10	0	11	0	0	4	0	5	34			4	34	3	1	12	2	22	24			8	45	13	2	5	4	8	14			28	50
1	20	0	12	0	0	4	0	6	21			4	35	3	1	13	2	23	7			8	47	13	2	5	4	8	41			28	40
1	30	0	14	0	0	4	0	7	9			4	37	4	1	13	2	23	49			8	48	13	2	6	4	9	8			28	30
1	40	0	15	0	0	5	0	7	56			4	38	4	1	13	2	24	31			8	49	14	2	6	4	9	34			28	20
1	50	0	17	0	0	5	0	8	44			4	40	4	1	14	2	25	13			8	51	14	2	6	4	9	51			28	10
2	0	0	18	0	0	5	0	9	31			4	41	4	1	14	2	25	54			8	52	14	2	6	4	10	27	2	36	28	0
2	10	0	20	0	0	6	0	10	19			4	42	4	1	14	2	26	37			8	53	14	2	6	4	10	53			27	50
2	20	0	21	0	0	6	0	11	6			4	44	4	1	15	2	27	19			8	54	14	2	6	4	11	19			27	40
2	30	0	23	0	0	6	0	11	53			4	45	4	1	15	2	28	0			8	55	14	2	6	4	11	45			27	30
2	40	0	24	0	0	7	0	12	41			4	46	4	1	15	2	28	41			8	57	14	2	7	4	12	11			27	20
2	50	0	26	0	0	7	0	13	28			4	48	4	1	16	2	29	22			8	58	14	2	7	4	12	37			27	10
3	0	0	27	0	0	7	0	14	15			4	49	4	1	16	2	30	4	4	6	8	59	14	2	7	4	13	3			27	0
3	10	0	29	0	0	8	0	15	3			4	51	4	1	17	2	30	47			9	0	14	2	7	4	13	29			26	50
3	20	0	30	0	0	8	0	15	50			4	52	4	1	17	2	31	28			9	2	14	2	8	4	13	55	2	30	26	40
3	30	0	32	0	0	9	0	16	38			4	54	4	1	18	2	32	9			9	3	14	2	8	4	14	20			26	30
3	40	0	33	0	0	9	0	17	24			4	55	4	1	18	2	32	50			9	4	14	2	8	4	14	45			26	20
3	50	0	35	0	0	10	0	18	13			4	57	4	1	19	2	33	31			9	6	14	2	9	4	15	10			26	10
4	0	0	36	0	0	10	0	19	0	4	22	4	58	4	1	19	2	34	12			9	7	14	2	9	4	15	35			26	0
4	10	0	38	0	0	10	0	19	44			5	0	4	1	19	2	34	53			9	8	14	2	9	4	16	0			25	50
4	20	0	39	0	0	11	0	20	34			5	1	4	1	20	2	35	34			9	10	14	2	9	4	16	24			25	40
4	30	0	41	0	0	11	0	21	22			5	3	4	1	20	2	36	14			9	11	14	2	10	4	16	50			25	30
4	40	0	42	0	0	12	0	22	10			5	4	4	1	20	2	36	56			9	12	14	2	10	4	17	12			25	20
4	50	0	44	0	0	12	0	22	57			5	5	4	1	21	2	37	37			9	13	14	2	10	4	17	39			25	10
5	0	0	45	0	0	12	0	23	44			5	7	4	1	21	2	38	17			9	14	14	2	10	4	18	3	2	24	25	0
5	10	0	46	0	0	13	0	24	32			5	8	4	1	21	2	38	58			9	16	14	2	10	4	18	27			24	50
5	20	0	48	0	0	13	0	25	19			5	10	4	1	22	2	39	39			9	17	14	2	11	4	18	51			24	40
5	30	0	49	0	0	13	0	26	6			5	11	4	1	22	2	40	19			9	18	14	2	11	4	19	14			24	30
5	40	0	50	0	0	14	0	26	52			5	12	4	1	22	2	41	0			9	20	14	2	11	4	19	39			24	20
5	50	0	52	0	0	14	0	27	41			5	14	4	1	23	2	41	41			9	21	14	2	12	4	20	3			24	10
6	0	0	53	0	0	14	0	28	28			5	15	4	1	23	2	42	21	4	0	9	22	14	2	12	4	20	27			24	0
6	10	0	55	0	0	14	0	29	16			5	17	4	1	23	2	43	2			9	23	14	2	12	4	20	51			23	50
6	20	0	56	0	0	15	0	30	3			5	18	4	1	24	2	43	42			9	24	14	2	12	4	21	14	2	18	23	40
6	30	0	58	0	0	15	0	30	50			5	20	5	1	24	2	44	22			9	26	16	2	12	4	21	38			23	30
6	40	0	59	0	0	16	0	31	37			5	21	5	1	24	2	45	2			9	27	16	2	13	4	22	1			23	20
6	50	1	1	0	0	16	0	32	24			5	23	5	1	25	2	45	42			9	29	16	2	13	4	22	24			23	10
7	0	1	2	0	0	17	0	33	11			5	24	5	1	25	2	46	22			9	30	16	2	13	4	22	47			23	0
7	10	1	4	0	0	17	0	33	59			5	26	5	1	25	2	47	2			9	31	16	2	13	4	23	10			22	50
7	20	1	5	0	0	17	0	34	46			5	27	5	1	26	2	47	41			9	32	16	2	13	4	23	33			22	40
7	30	1	7	0	0	18	0	35	33			5	29	5	1	26	2	48	21			9	33	16	2	13	4	23	55			22	30

11 · 10 · 9 · Signa

Centrum Argumentum

Addit Minuit		3										4										5											
		Equatio centri		Minuta proportionalia	Diversitas diametri		Equatio argumenti			Tempus vni minuti		Equatio centri		Minuta proportionalia	Diversitas diametri		Equatio argumenti			Tempus vni minuti		Equatio centri		Minuta proportionalia	Diversitas diametri		Equatio argumenti			Tempus vni minuti			
G	M	G	M	M	G	M	G	M	2	2	3	G	M	M	G	M	G	M	2	2	3	G	M	M	G	M	G	M	2	2	3	G	M
0	0	12	0	26	2	38	4	54	48	0	24	13	4	43	2	31	4	27	0	2	18	9	22	55	1	34	2	39	35	4	42	30	0
0	10	12	1	26	2	38	4	54	58			13	4	43	2	31	4	26	37	2	2	9	20	55	1	35	2	38	48			29	50
0	20	12	2	26	2	38	4	55	2			13	4	43	2	31	4	26	14	2	24	9	18	55	1	34	2	38	1			29	40
0	30	12	3	26	2	38	4	55	6			13	4	43	2	31	4	25	50			9	15	55	1	34	2	37	14			29	30
0	40	12	3	26	2	38	4		10			13	3	43	2	30	4	24	26	2	30	9	13	56	1	33	2	36	27			29	20
0	50	12	4	27	2	37	4		14			13	3	43	2	30	4	24	2			9	11	56	1	33	2	35	40			29	10
1	0	12	5	27	2	37	4		18	0	18	13	3	43	2	30	4	23	38			9	8	56	1	32	2	34	52	4	48	29	0
1	10	12	6	27	2	37	4		22			13	3	43	2	30	4	23	14			9	6	56	1	32	2	34	5			28	50
1	20	12	7	27	2	37	4		25			13	2	43	2	30	4	22	50			9	3	56	1	31	2	33	17			28	40
1	30	12	8	27	2	37			28			13	2	43	2	30	4	22	26	2	30	9	1	56	1	31		32	30			28	30
1	40	12	8	27	2	37			31			13	2	44	2	29	4	22	1			8	58	56	1	30		31	42			28	20
1	50	12	9	27	2	38			35			13	1	44	2	29	4	21	36			8	56	56	1	30		30	54			28	10
2	0	12	10	27	2	38			37	0	12	13	1	44	2	29	4	21	11			8	53	56	1	29		30	6			28	0
2	10	12	11	27	2	38			39			13	1	44	2	29	4	20	46			8	51	56	1	29		29	18	4		27	50
2	20	12	12	27	2	38			41			13	0	44	2	28	4	20	21			8	48	56	1	28		28	30			27	40
2	30	12	13	27	2	38			43			13	0	44	2	28	4	20	[illegible]	2	36	8	46	56	1	28		27	42			27	30
2	40	12	14	28	2	38			44			13	0	44	2	28	4	20	30			8	44	56	1	27		26	54			27	20
2	50	12	15	28	2	38			47			12	59	44	2	27	4	20	4			8	41	56	1	27		26	6			27	10
3	0	12	16	28	2	38			49	0	6	12	59	44	2	27		19	38			8	38	56	1	26		25	17	6	52	27	0
3	10	12	16	28	2	38			50			12	59	44	2	27		19	12			8	36	56	1	26		24	30			26	50
3	20	12	17	28	2	38	4	55	51			12	58	44	2	27		18	46	2	44	8	33	56	1	25		23	42			26	40
3	30	12	18	28	2	38	4		52			12	58	44	2	27		18	19			8	30	56	1	25		22	53			26	30
3	40	12	18	28	2	38			53			12	57	45	2	26		17	52			8	28	56	1	24		22	5			26	20
3	50	12	19	28	2	38			54			12	57	45	2	26		17	25			8	25	56	1	24		21	16			26	10
4	0	12	20	28	2	38			55			12	56	45	2	26		16	58			8	22	56	1	23		20	28			26	0
4	10	12	21	28	2	38			56			12	56	45	2	26		16	31			8	20	56	1	23		19	38			25	50
4	20	12	21	28	2	38			57			12	55	45	2	26		16	4			8	17	56	1	23		18	45			25	40
4	30	12	22	28	2	38			58			12	55	45	2	26		15	37	2	48	8	14	56	1	22		17	56	5	0	25	30
4	40	12	23	29	2	38			59			12	54	45	2	25		15	9			8	11	57	1	22		17	6			25	20
4	50	12	23	29	2	38			0	0	0	12	54	45	2	25		14	41			8	8	57	1	22		16	16			25	10
5	0	12	24	29	2	38			0			12	53	45	2	25		14	13			8	5	57	1	21		15	26			25	0
5	10	12	24	29	2	38			0			12	53	45	2	25		13	45			8	3	57	1	21		14	36			24	50
5	20	12	25	29	2	38			0	0	6	12	52	45	2	24		13	17			8	0	57	1	20		13	46			24	40
5	30	12	26	29	2	38			59			12	52	45	2	24		12	49			7	57	57	1	20		12	56			24	30
5	40	12	26	30	2	38			58			12	51	45	2	24		12	21	2	48	7	54	57	1	19		12	6			24	20
5	50	12	27	30	2	38			57			12	51	45	2	24		11	52			7	51	57	1	19		11	16			24	10
6	0	12	28	30	2	38			56	0	12	12	50	45	2	24		11	23			7	48	57	1	18		10	26			24	0
6	10	12	29	30	2	38			54			12	49	45	2	24		10	54			7	45	57	1	18		9	36			23	50
6	20	12	29	30	2	38			52			12	49	45	2	23		10	25			7	43	57	1	17		8	46	5	6	23	40
6	30	12	30	30	2	38			50			12	48	45	2	23		9	56			7	40	57	1	17		7	56			23	30
6	40	12	31	31	2	38			48			12	47	46	2	22		9	27			7	37	57	1	16		7	4			23	20
6	50	12	31	31	2	38			46			12	47	46	2	22		8	58			7	34	57	1	16		6	13			23	10
7	0	12	32	31	2	38	4		43	0	18	12	46	46	2	22		8	28	3		7	31	57	1	16	2	5	22			23	0
7	10	12	33	31	2	38	4		40			12	45	46	2	22		7	59			7	28	57	1	15	2	4	32			22	50
7	20	12	33	31	2	38	4		37			12	44	46	2	22		7	29			7	24	57	1	14	2	3	40			22	40
7	30	12	34	31	2	38	4	55	34			12	43	46	2	22		7	0			7	23	57	1	14	2	2	50			22	30
Minuit Addit		8										7										6										Signa	

iii

Tabula Equati[onis]

Signa		0										1										2										Centrum Argumenti	
		Equatio centri		Minuta proportionalia	Diversitas diametri		Equatio argumenti			Correctio		Equatio centri		Minuta proportionalia	Diversitas diametri		Equatio argumenti			Correctio		Equatio centri		Minuta proportionalia	Diversitas diametri		Equatio argumenti			Correctio			
G	M	G	M	M	G	M	G	M	2	2	3	G	M	M	G	M	G	M	2	2	3	G	M	M	G	M	G	M	2	2	3	G	M
7	30	1	7	0	0	18	0	35	33	4	42	5	29	5	1	26	2	48	21	3	48	9	33	16	2	15	4	23	56	2	12	22	30
7	40	1	8	0	0	18	0	36	20			5	30	5	1	26	2	49	0			9	35	16	2	16	4	24	18			22	20
7	50	1	10	0	0	19	0	37	7			5	32	5	1	27	2	49	40			9	36	16	2	16	4	24	40			22	10
8	0	1	11	0	0	19	0	37	54			5	33	5	1	27	2	50	19			9	37	16	2	16	4	25	2			22	0
8	10	1	13	0	0	19	0	38	42			5	34	5	1	27	2	50	59			9	38	16	2	16	4	25	24			21	50
8	20	1	14	0	0	20	0	39	29			5	35	5	1	28	2	51	38			9	39	16	2	18	4	25	46	2	6	21	40
8	30	1	16	0	0	20	0	40	16			5	37	5	1	28	2	52	17			9	40	16	2	18	4	26	8			21	30
8	40	1	17	0	0	20	0	41	3			5	38	5	1	28	2	52	56			9	42	16	2	19	4	26	30			21	20
8	50	1	19	0	0	21	0	41	50			5	40	5	1	29	2	53	34			9	43	16	2	19	4	26	51			21	10
9	0	1	20	0	0	21	0	42	37			5	41	5	1	29	2	54	12			9	44	16	2	19	4	27	12			21	0
9	10	1	22	0	0	22	0	43	24			5	43	5	1	29	2	54	53			9	45	16	2	19	4	27	33			20	50
9	20	1	23	0	0	22	0	44	11			5	44	5	1	30	2	55	32			9	46	16	2	19	4	27	54			20	40
9	30	1	25	0	0	23	0	44	58			5	45	5	1	30	2	56	11			9	48	16	2	[illegible]	4	28	15			20	30
9	40	1	26	0	0	23	0	45	45			5	47	5	1	30	2	56	50			9	49	17	2	[illegible]	4	28	36			20	20
9	50	1	28	0	0	24	0	46	32			5	49	5	1	31	2	57	29			9	51	17	2	[illegible]	4	28	57			20	10
10	0	1	29	0	0	24	0	47	19			5	50	5	1	31	2	58	7			9	52	17	2	[illegible]	4	29	18			20	0
10	10	1	31	0	0	24	0	48	6			5	52	5	1	31	2	58	45			9	53	17	2	[illegible]	4	29	39			19	50
10	20	1	32	0	0	24	0	48	53			5	53	5	1	32	2	59	24			9	54	17	2	[illegible]	4	30	0	2	0	19	40
10	30	1	34	0	0	24	0	49	40			5	55	5	1	32	3	0	3			9	55	17	2	[illegible]	4	30	20			19	30
10	40	1	35	0	0	24	0	50	27			5	56	5	1	32	3	0	41	3	48	9	57	17	2	[illegible]	4	30	40			19	20
10	50	1	37	0	0	26	0	51	14			5	58	6	1	33	3	1	20			9	58	17	2	[illegible]	4	31	0	2		19	10
11	0	1	38	0	0	26	0	52	0			5	59	6	1	33	3	1	58			9	59	17	2	[illegible]	4	31	20			19	0
11	10	1	40	0	0	26	0	52	47			6	0	6	1	33	3	2	36			10	0	17	2	[illegible]	4	31	40			18	50
11	20	1	41	0	0	27	0	53	34			6	2	6	1	34	3	3	14			10	1	17	2	[illegible]	4	32	0			18	40
11	30	1	42	0	0	27	0	54	21			6	3	6	1	34	3	3	52			10	3	17	2	[illegible]	4	32	20			18	30
11	40	1	43	1	0	27	0	55	8			6	5	6	1	34	3	4	30			10	4	18	2	[illegible]	4	32	39	1	58	18	20
11	50	1	45	1	0	28	0	55	55			6	6	6	1	35	3	5	8			10	5	18	2	[illegible]	4	32	59			18	10
12	0	1	46	1	0	28	0	56	41			6	7	6	1	35	3	5	46			10	6	18	2	[illegible]	4	33	18			18	0
12	10	1	48	1	0	28	0	57	28			6	9	6	1	35	3	6	24			10	7	18	2	[illegible]	4	33	37			17	50
12	20	1	49	1	0	29	0	58	14			6	10	6	1	36	3	7	2			10	8	18	2	[illegible]	4	33	56			17	40
12	30	1	51	1	0	29	0	59	1			6	12	6	1	36	3	7	40	3	43	10	10	18	2	[illegible]	4	34	15			17	30
12	40	1	52	1	0	29	0	59	47			6	13	6	1	36	3	8	17			10	11	18	2	[illegible]	4	34	33			17	20
12	50	1	54	1	0	30	1	0	34			6	14	6	1	37	3	8	54			10	12	18	2	[illegible]	4	34	52			17	10
13	0	1	55	1	0	30	1	1	20			6	16	6	1	37	3	9	31			10	13	18	2	19	4	35	11	1	48	17	0
13	10	1	57	1	0	30	1	2	7			6	17	6	1	37	3	10	8			10	14	18	2	19	4	35	29			16	50
13	20	1	58	1	0	31	1	2	53			6	19	6	1	38	3	10	45			10	15	18	2	19	4	35	47			16	40
13	30	1	0	1	0	31	1	3	40			6	21	6	1	38	3	11	22			10	15	18	2	20	4	36	5			16	30
13	40	1	1	1	0	31	1	4	26			6	22	6	1	38	3	11	59			10	16	19	2	20	4	36	23			16	20
13	50	1	3	1	0	32	1	5	13			6	23	6	1	39	3	12	36			10	19	19	2	20	4	36	41			16	10
14	0	1	4	1	0	32	1	6	49			6	25	6	1	39	3	13	13			10	20	19	2	20	4	36	59			16	0
14	10	1	6	1	0	33	1	7	46			6	26	6	1	39	3	13	50			10	21	19	2	20	4	37	17			15	50
14	20	1	7	1	0	33	1	8	32			6	28	6	1	40	3	14	27	3	36	10	22	19	2	20	4	37	34	1	42	15	40
14	30	1	9	1	0	33	1	9	19			6	29	6	1	40	3	15	3			10	23	19	2	20	4	37	52			15	30
14	40	1	10	1	0	34	1	9	4			6	30	7	1	40	3	15	39			10	24	19	2	21	4	38	9			15	20
14	50	1	12	1	0	34	1	9	42			6	32	7	1	40	3	16	15			10	25	19	2	21	4	38	26			15	10
14	0	1	13	1	0	34	1	10	38			6	33	7	1	40	3	16	51			10	27	19	2	21	4	38	43			15	0

13

11

10

9

Centrum Argumenti

Signa

Oms lune

Addit / Minuit — 3 — 4 — 5

G	M	Equatio centri G	M	Minuta proportionalia M	Diversitas diametri G	M	Equatio argumenti G	M	2	Correctio vim anno 2	3	Equatio centri G	M	Minuta proportionalia M	Diversitas diametri G	M	Equatio argumenti G	M	2	Correctio vim anno 2	3	Equatio centri G	M	Minuta proportionalia M	Diversitas diametri G	M	Equatio argumenti G	M	2	Correctio vim anno 2	3	G	M
7	30	12	34	31	2	39	4	55	32	0	18	12	44	46	2	24	4	7	0	3	6	7	23	57	1	14	1	2	50	5	6	22	30
7	40	12	34	31	2	39	4	55	31			12	44	46	2	23	4	6	31			[illegible]	20	57	1	15	1	1	59			22	20
7	50	12	34	31	2	39	4	55	28			12	42	46	2	21	4	6	1			7	17	57	1	14	1	1	8			22	10
8	0	12	36	31	2	39	4	55	25			12	41	46	2	21	4	5	31			7	14	57	1	13	1	0	11			22	0
8	10	12	37	31	2	39	4	55	22			12	40	46	2	21	4	5	1			7	11	57	1	13	1	59	26			21	50
8	20	12	37	31	2	39	4	55	19			12	39	46	2	20	4	4	31			7	8	57	1	12	1	58	34			21	40
8	30	12	38	31	2	39	4	55	16	0	24	12	39	46	2	20	4	4	1			7	5	57	1	12	1	57	44			21	30
8	40	12	38	31	2	39	4	55	12			12	38	47	2	20	4	3	31			7	2	57	1	11	1	56	53	5	12	21	20
8	50	12	39	32	2	39	4	55	8			12	37	47	2	19	4	3	1	3	6	6	59	57	1	11	1	56	1			21	10
9	0	12	39	32	2	39	4	55	4			12	36	47	2	19	4	2	30			6	56	57	1	10	1	55	9			21	0
9	10	12	40	32	2	39	4	55	1			12	34	47	2	19	4	1	59			6	53	57	1	10	1	54	18			20	50
9	20	12	40	32	2	39	4	54	57			12	33	47	2	19	4	1	28	3	12	6	51	57	1	9	1	53	26			20	40
9	30	12	41	32	2	39	4	54	53			12	33	47	2	19	4	0	56			6	48	58	1	9	1	52	34			20	30
9	40	12	41	32	2	39	4	54	49			12	31	47	2	[illegible]	4	0	24			6	45	58	1	8	1	51	44			20	20
9	50	12	42	32	2	39	4	54	45			12	31	47	2	18	4	59	52			6	42	58	1	8	1	50	50			20	10
10	0	12	42	32	2	39	4	54	41			12	30	47	2	18	4	59	20			6	39	58	1	8	1	49	58			20	0
10	10	12	43	32	2	39	4	54	37	0	30	12	29	47	2	18	4	58	48			6	36	58	1	8	1	48	6			19	50
10	20	12	43	32	2	39	4	54	32			12	28	47	2	18	4	58	16			6	33	58	1	7	1	48	14			19	40
10	30	12	[illegible]	32	2	39	4	54	27			12	27	47	2	18	4	57	43			6	30	58	1	7	1	47	22			19	30
10	40	12	[illegible]	32	2	39	4	54	22			12	26	47	2	17	4	57	11	3	18	6	27	58	1	6	1	46	30	5	18	19	20
10	50	12	[illegible]	33	2	39	4	54	17			12	24	47	2	17	4	56	38			6	24	58	1	6	1	45	37			19	10
11	0	12	[illegible]	33	2	39	4	54	12			12	23	47	2	17	4	56	5			6	21	58	1	5	1	44	44			19	0
11	10	12	[illegible]	33	2	39	4	54	7			12	22	47	2	17	4	55	32			6	18	58	1	5	1	43	52			18	50
11	20	12	[illegible]	33	2	39	4	54	2	0	36	12	21	47	2	16	4	54	59			6	15	58	1	4	1	42	59			18	40
11	30	12	[illegible]	33	2	39	4	53	56			12	20	47	2	16	4	54	26			6	12	58	1	4	1	42	6			18	30
11	40	12	[illegible]	33	2	39	4	53	50			12	18	48	2	15	4	53	53			6	9	58	1	3	1	41	13			18	20
11	50	12	[illegible]	33	2	39	4	53	44			12	17	48	2	15	4	53	20			6	6	58	1	3	1	40	20			18	10
12	0	12	[illegible]	33	2	39	4	53	38			12	16	48	2	15	4	52	47	3	24	6	3	58	1	2	1	39	27			18	0
12	10	12	[illegible]	33	2	39	4	53	32			12	14	48	2	15	4	52	13			6	0	58	1	2	1	38	34			17	50
12	20	12	[illegible]	33	2	39	4	53	26			12	13	48	2	15	4	51	39			5	57	58	1	1	1	37	41			17	40
12	30	12	[illegible]	33	2	40	4	53	20	0	42	12	13	48	2	15	4	51	5			5	54	58	1	1	1	36	48			17	30
12	40	12	[illegible]	34	2	40	4	53	13			12	11	48	2	14	4	50	41			5	51	58	1	0	1	35	55			17	20
12	50	12	[illegible]	34	2	40	4	53	6			12	10	48	2	14	4	49	57			5	48	58	1	0	1	35	2			17	10
13	0	12	[illegible]	34	2	40	4	52	59			12	9	48	2	14	4	49	23	3	30	5	45	58	0	59	1	34	9			17	0
13	10	12	[illegible]	34	2	40	4	52	52			12	8	48	2	14	4	48	48			5	42	58	0	59	1	33	16			16	50
13	20	12	[illegible]	34	2	40	4	52	45			12	7	48	2	13	4	48	13			5	39	58	0	58	1	32	23			16	40
13	30	12	[illegible]	34	2	40	4	52	38	0	48	12	6	48	2	13	4	47	38			5	36	58	0	58	1	31	30			16	30
13	40	12	[illegible]	34	2	40	4	52	30			12	4	49	2	13	4	47	3			5	33	58	0	57	1	30	37	5	24	16	20
13	50	12	[illegible]	34	2	40	4	52	22			12	3	49	2	13	4	46	28			5	30	58	0	57	1	29	45			16	10
14	0	12	[illegible]	34	2	40	4	52	14			12	2	49	2	13	4	45	52	3	36	5	27	58	0	56	1	28	50			16	0
14	10	12	[illegible]	34	2	40	4	52	6			12	1	49	2	12	4	45	17			5	24	58	0	55	1	27	56			15	50
14	20	12	[illegible]	34	2	41	4	51	58	0	54	12	0	49	2	11	4	44	41			5	21	58	0	55	1	27	2			15	40
14	30	12	[illegible]	34	2	41	4	51	49			11	58	49	2	11	4	44	5			5	18	58	0	54	1	26	8			15	30
14	40	12	[illegible]	34	2	41	4	51	40			11	57	49	2	11	4	43	29			5	15	59	0	53	1	25	14			15	20
14	50	12	[illegible]	34	2	41	4	51	31			11	55	49	2	10	4	42	53			5	12	59	0	53	1	24	20			15	10
15	0	12	[illegible]	34	2	41	4	51	22			11	56	49	2	10	4	42	17			5	8	59	0	53	1	23	26			15	0

Minuit / Addit — 8 — 7 — 6

		0										1										2											
		Equatio centri		Minuta proportionalia	diversitas diametri		Equatio argumenti			coniunctio cum [illegible]		Equatio centri		Minuta proportionalia	diversitas diametri		Equatio argumenti			coniunctio cum [illegible]		Equatio centri		Minuta proportionalia	diversitas diametri		Equatio argumenti			coniunctio cum [illegible]		Centrum Argumentum	
G	M	G	M	M	G	M	M	G	M	Σ	ʒ	G	M	M	G	M	G	M	Σ	Σ	ʒ	G	M	M	G	M	G	M	Σ	Σ	ʒ	G	M
15	0	2	13	1	0	35	1	10	38	4	36	6	33	7	1	40	3	16	51	3	36	10	27	19	2	21	4	38	43	1	42	15	0
15	10	2	15	1	0	36	1	11	24			6	34	7	1	40	3	17	27			10	28	19	2	21	4	39	0			14	50
15	20	2	16	1	0	36	1	12	11			6	36	7	1	41	3	18	3			10	29	19	2	21	4	39	17			14	40
15	30		18	1	0	37	1	12	57			6	38	7	1	41	3	18	39			10	30	19	2	22	4	39	34			14	30
15	40		19	1	0	37	1	13	43			6	39	7	1	41	3	19	15			10	32	20	2	22	4	39	51			14	20
15	50		21	1	0	38	1	14	29			6	41	7	1	42	3	19	51			10	33	20	2	22	4	40	7	1	35	14	10
16	0		22	1	0	38	1	15	14			6	42	7	1	42	3	20	26			10	34		2	22	4	40	23			14	0
16	10		24	1	0	38	1	16	1			6	43	7	1	42	3	21	2			10	35		2	22	4	40	39			13	50
16	20		25	1	0	39	1	16	47			6	44	7	1	43	3	21	37			10	36		2	22	4	40	55			13	40
16	30		27	1	0	39	1	17	33			6	46	7	1	43	3	22	13			10	37		2	23	4	41	11			13	30
16	40		28	1	0	39	1	18	19			6	47	8	1	43	3	22	48			10	39	20	2	23	4	41	27			13	20
16	50		30	1	0	40	1	19	5			6	49	8	1	44	3	23	24			10	40	20	2	23	4	41	43			13	10
17	0		31	1	0	40	1	19	51			6	50	8	1	44	3	23	59	3	30	10	41	20	2	23	4	41	58	1	30	13	0
17	10		32	1	0	40	1	20	37			6	51	8	1	44	3	24	34			10	42	20	2	23	4	42	13			12	50
17	20		34	1	0	41	1	21	23			6	52	8	1	44	3	25	10			10	43	21	2	23	4	42	28			12	40
17	30		35	1	0	41	1	22	9			6	54	8	1	45	3	25	45			10	44	21	2	24	4	42	43			12	30
17	40		36	1	0	41	1	22	55			6	55	8	1	45	3	26	20			10	46	21	2	24	4	42	58			12	20
17	50		38	1	0	42	1	23	41			6	56	8	1	45	3	26	55			10	47	21	2	24	4	43	13			12	10
18	0		39	1	0	42	1	24	27			6	58		1	45	3	27	30			10	48	21	2	24	4	43	28			12	0
18	10		41	1	0	43	1	25	13			7	0		1	45	3	28	5			10	49	21	2	24	4	43	43			11	50
18	20		42	1	0	43	1	25	58			7	1		1	46	3	28	40			10	50	21	2	24	4	43	57			11	40
18	30		44	1	0	44	1	26	44			7	3		1	46	3	29	14	3	24	10	51	21	2	25	4	44	11			11	30
18	40		45	1	0	44	1	27	29			7	4		1	47	3	29	49			10	53	21	2	25	4	44	27			11	20
18	50		47	1	0	44	1	28	14			7	6		1	47	3	30	23			10	54	21	2	25	4	44	39			11	10
19	0		48	1	0	44	1	29	0			7	7		1	47	3	30	57			10	55	21	2	25	4	44	53			11	0
19	10		50	1	0	45	1	29	46	4	30	7	8		1	47	3	31	31			10	56	21	2	25	4	45	7			10	50
19	20		51	1	0	46	1	30	31			7	10		1	47	3	32	5			10	57	21	2	25	4	45	21			10	40
19	30		53	1	0	46	1	31	16			7	11	8	1	48	3	32	39			10	58	21	2	26	4	45	34			10	30
19	40		54	2	0	46	1	32	2			7	12	9	1	48	3	33	13			11	0	22	2	26	4	45	41			10	20
19	50		56	2	0	47	1	32	47			7	14	9	1	48	3	33	47			11	1	22	2	26	4	46	0			10	10
20	0		57	2	0	47	1	33	32			7	15	9	1	48	3	34	20	3	18	11	2	22	2	26	4	46	13			10	0
20	10		58	2	0	47	1	34	18			7	16	9	1	48	3	34	54			11	3	22	2	26	4	46	26			9	50
20	20	3	0	2	0	48	1	35	3			7	18	9	1	48	3	35	27			11	4	22	2	26	4	46	38			9	40
20	30	3	1	2	0	48		35	48			7	19	9	1	49	3	36	0			11	5	22	2	27	4	46	50			9	30
20	40	3	2	2	0	49		36	33			7	20	9	1	49	3	36	34			11	6		2	27	4	47	2			9	20
20	50		4	2	0	49		37	18			7	22	9	1	49	3	37	7			11	7		2	27	4	47	14			9	10
21	0		5	2	0	50		38	3			7	23	9	1	49	3	37	40			11	8		2	27	4	47	26			9	0
21	10		7	2	0	50		38	48			7	24	9	1	49	3	38	13			11	9		2	27	4	47	38			10	50
21	20		8	2	0	51		39	33			7	26	9	1	50	3	38	46			11	10		2	27	4	47	50			10	40
21	30		10	2	0	51		40	18			7	28	9	1	50	3	39	19			11	11		2	28	4	48	2	1	6	10	30
21	40		11	2	0	52		41	3			7	29	9	1	50	3	39	52			11	13		2	28	4	48	13			10	20
21	50		13	2	0	52		41	48			7	31	9	1	51	3	40	24			11	14		2	28	4	48	24			10	10
22	0		14	2	0	52		42	33			7	32	9	1	51	3	40	57	3	12	11	15			28	4	48	34			8	0
22	10		16	2	0	53		43	18			7	33	9	1	51	3	41	30			11	16			28	4	48	46			7	50
	20		17	2	0	53		44	3			7	34	9	1	52	3	42	2			11	17			29	4	48	57			7	40
			19	2	0			44	47			7	36	9	1	52	3	42	34			11	18	22		29	4	49	8			7	30
		11										10										9											

7 8 9

Addit

Argumentum		Equatio centri		minuta proportionalia	diversitas diametri		Equatio argumenti			correctio [illegible] argumenti		Equatio centri		minuta proportionalia	diversitas diametri		Equatio argumenti			correctio veri argumenti		Equatio centri		minuta proportionalia	diversitas diametri		Equatio argumenti			correctio veri argumenti			
G	M	G	M	M	G	M	G	M	2	2	3	G	M	M	G	M	G	M	2	2	3	G	M	M	G	M	G	M	2	2	3	G	M
15	0	12	57	35	2	40	4	51	22	1	0	11	54	49	2	10	3	42	17		44	5	8	49	0	52	1	22	26	5	24	15	0
15	10	12	57	35	2	40	4	51	12			11	53	49	2	10	3	41	41			5	5	49	0	52	1	22	32			14	50
15	20	12	57	35	2	40	4	51	2			11	51	49	2	10		41	7			5	2	49	0	51	1	21	38			14	40
15	30	12	57	35	2	40	4	50	52			11	50	49	2	9		40	28			4	59	49		51	1	20	44			14	30
15	40	12	57	35	2	40	4	50	42			11	49	50	2	9		39	51			4	55	49		50		19	50			14	20
15	50	12	57	36	2	40	4	50	32			11	47	50	2	9		39	14			4	52	49		50		18	56			14	10
16	0	12	58	36	2	40	4	50	22			11	46		2	9		38	37			4	49	49	0	49		18	1	5	30	14	0
16	10	12	58	36	2	40	4	50	12	1	6	11	45		2	9		38	0				46	49		49		17	4			13	50
16	20	12	59	36	2	40		50	1				43		2	8		37	23				43	49		48		16	12			13	40
16	30	12	59	36	2	40		49	50				42		2	8		36	46				40	49		48		15	18			13	30
16	40	12	59	36		40		49	39				41		2	8		36	9	3	48		36	49		47		14	23			13	20
16	50	13	0	36		40		49	28				39			7		35	31				33	49		47		13	29			13	10
17	0	13	0	36		40		49	17				38			7		34	53				30	49		46		12	34			13	0
17	10	13	0	36		40		49	6				37			7		34	14				27	49		45		11	40			12	50
17	20	13	1	36		40		48	55				35			6		33	35				24	49		45		10	45			12	40
17	30	13	1	36		40		48	44				34	50		6		32	56				21			44		9	50			12	30
17	40	13	1	37		40	4	48	33	1	12		32	51		6		32	20				18			43		8	56			12	20
17	50	13	2	37		40	4	48	12				31	51		5		31	42				15			43		8	1			12	10
18	0	13	2	37		40		48	10				29	51		5		31	3				11			42	1	7	6			12	0
18	10	13	2	37		40		47	58				28			5		30	24	3	58		7			42	1	6	11			11	50
18	20	13	3	37				47	46	1	18		26			4		29	46				4			41	1	5	16			11	40
18	30	13	3	37				47	33				25			4		29	7			4	1			41	1	4	21			11	30
18	40	13	3	37				47	20				23			4		28	28			3	58			40	1	3	26			11	20
18	50	13	4	37				47	7				22			3		27	49			3	55			40	1	2	31			11	10
19	0	13	4	37				46	54				20			3		27	10			3	52			39	1	1	36			11	0
19	10	13	4	37				46	41				19			3		26	31				49			39	1	0	41			10	50
19	20	13	4	37				46	28				17			2		25	52	4	0		45			38	0	59	46			10	40
19	30	13	5	37		40		46	15	1	24		16	51		2		25	12				42			38	0	58	51			10	30
19	40	13	5	38		39		46	1				14	52		2		24	32				39			37	0	57	56			10	20
19	50	13	5	38		39		45	47				13			1		23	52				35			37	0	57	1			10	10
20	0	13	5	38		39		45	33				11		2	1		23	12	4	6		32			36	0	56	5	5	36	10	0
20	10	13	5	38		39		45	19				10		1	1		22	32				29			35		55	10			9	50
20	20	13	5	38		39		45	5				8		1	0		21	52	4	0		25			34		54	14			9	40
20	30	13	6	38		39		44	51				7		1	0		21	12	4	6		22			34		53	19			9	30
20	40	13	6	38		39		44	37	1	30		5		1	59		20	31				19			33		52	23			9	20
20	50	13	6	38		39		44	22				4		1	59		19	50				15			33		51	28			9	10
21	0	13	6	38				44	7				2		1	58		19	9				12			32		50	32			9	0
21	10	13	6	38				43	52			11	1		1	58		18	28				9			32		49	37			8	50
21	20	13	6	38				43	37			10	59		1	57		17	47				5			31		48	41			8	40
21	30	13	7	38				43	22	1	30	10	57	52	1	57		17	6			3	2			31		47	45			8	30
21	40	13	7	39				43	6			10	56	53	1	57		16	24			2	59	60	0	30		46	50			8	20
21	50	13	7	39				42	50			10	55	53	1	56		15	42	4	12	2	55	60	0	30		45	48			8	10
22	0	13	7	39	2			42	34			10	53	53	1	56		15	2			2	52	60	0	29		44	58				0
22	10	13	7	39	2			42	18			10	52	53	1	56		14	20			2	49	60	0	28	0	44	3				50
22	20	13	7	39	2			42	2			10	50	53	1	55		13	38			2	45	60	0	28	0	43	7				40
22	30	13	8	39	2	39	4	41	46			10	48	53	1	55	3	12	56			2	42	60	0	27	0	42	11			7	30

Minuit
Addit

8 7 6

Tabula Equati

0 | 1 | 2 — Centrum / Argumentum

G	M	Equatio centri G	M	Minuta proportionalia	Diversitas diametri G	M	Equatio argumenti G	M	2	Draconis 2	Unius diei 3	Equatio centri G	M	Minuta proportionalia M	Diversitas diametri G	M	Equatio argumenti G	M	2	Motus unius diei 2	3	Equatio argumenti G	M	Minuta proportionalia M	Diversitas diametri G	M	Equatio argumenti G	M	2	Motus unius diei 2	3	G	M
22	30	3	19	2	0	53	1	44	47	4	30	7	36	9	1	52	3	42	34	3	12	11	18	22	2	29	4	49	8	1	0	7	30
22	40	3	20	2	0	53	1	45	32			7	37	10	1	52	3	43	6			11	19	23	2	29	4	49	18			7	20
22	50	3	22	2	0	54	1	46	17			7	39	10	1	53	3	43	38			11	20	23	2	29	4	49	28			7	10
23	0	3	23	2	0	54	1	47	1	4	28	7	40	10	1	53	3	44	10			11	21	23	2	29	4	49	38			7	0
23	10	3	24	2	0	55	1	47	46			7	41	10	1	53	3	44	42			11	22	23	2	29	4	49	49			6	50
23	20	3	26	2	0	55	1	48	30			7	43	10	1	53	3	45	14			11	23	23	2	29	4	49	59			6	40
23	30	3	27	2	0	56	1	49	14			7	44	10	1	54	3	45	46			11	24	23	2	30	4	50	10			6	30
23	40	3	28	2	0	56	1	49	59			7	45	10	1	54	3	46	18	3	6	11	25	23	2	30	4	50	20			6	20
23	50	3	30	2	0	57	1	50	43			7	47	10	1	54	3	46	49			11	26	23	2	30	4	50	31			6	10
24	0	3	31	2	0	57	1	51	27			7	48	10	1	54	3	47	20			11	27	23	2	30	4	50	41			6	0
24	10	3	33	2	0	57	1	52	13			7	49	10	1	54	3	47	52			11	28	23	2	30	4	50	51			5	50
24	20	3	34	2	0	58	1	52	56			7	51	10		55	3	48	22			11	29	23	2	30	4	51	1			5	40
24	30	3	36	2	0	58	1	53	40			7	52	10		55	3	48	53			11	30	23	2	31	4	51	11	0	54	5	30
24	40	3	37	2	0	58	1	54	24			7	53	10		55	3	49	24			11	31	24	2	31	4	51	20			5	20
24	50	3	39	2	0	59	1	55	8			7	55	10		56	3	49	55			11	32	24	2	31	4	51	29			5	10
25	0	3	40	2	0	59	1	55	52			7	56	10		56	3	50	26			11	33	24	2	31	4	51	39			5	0
25	10	3	42	2	0	59	1	56	36			7	57	10	1	56	3	50	57			11	34	24	2	31	4	51	47			4	50
25	20	3	43	2	1	0	1	57	20			7	59	10	1	57	3	51	28			11	35	24	2	31	4	51	56	0	48	4	40
25	30	3	45	2	1	0	1	58	4			8	0	10	1	57	3	51	59	3	0	11	36	24	2	32	4	52	4			4	30
25	40	3	46	3	1	0	1	58	48			8	1	11	1	57	3	52	29	3	0	11	37	24	2	32	4	52	13			4	20
25	50	3	48	3	1	1	1	59	32			8	3	11	1	58	3	52	59			11	38	24	2	32	4	52	20			4	10
26	0	3	49	3	1	1	2	0	14			8	4	11	1	58	3	53	29			11	39	24	2	32	4	52	28			4	0
26	10	3	50	3	1	1	2	0	59			8	5	11	1	58	3	54	0			11	40	24	2	32	4	52	36	0	44	3	50
26	20	3	52	3	1	2	2	1	43			8	7	11	1	58	3	54	30			11	41	24	2	32	4	52	43			3	40
26	30	3	53	3	1	2	2	2	26			8	8	11	1	58	3	55	0			11	42	24	2	33	4	52	46			3	30
26	40	3	54	3	1	2	2	3	10			8	9	11	1	59	3	55	30			11	42	24	2	33	4	52	57			3	20
26	50	3	56	3	1	3	2	3	54			8	11	11	1	59	3	56	0			11	43	24	2	33	4	53	2			3	10
27	0	3	57	3	1	3	2	4	37	4	18	8	12	11	1	59	3	56	30			11	44	24	2	33	4	53	11			3	0
27	10	3	59	3	1	4	2	5	21			8	13	11	1	59	3	57	0			11	45	24	2	33	4	53	18			2	50
27	20	4	0	3	1	4	2	6	4			8	14	11	2	0	3	57	30	2	48	11	46	24	2	33	4	53	24			2	40
27	30	4	2	3	1	5	2	6	47			8	16	11	2	0	3	58	49			11	47	24	2	34	4	53	32	0	36	2	30
27	40	4	3	3	1	5	2	7	31			8	17	11	2	0	3	58	28			11	48	24	2	34	4	53	38			2	20
27	50	4	5	3	1	6	2	8	14			8	19	11	2	1	3	59	47			11	49	24	2	34	4	53	44			2	10
28	0	4	6	3	1	6	2	8	57			8	20	11	2	1	3	59	26			11	50	24	2	34	4	53	50			2	0
28	10	4	8	3	1	6	2	9	40			8	21	11	2	1	4	0	44			11	51	24	2	34	4	53	56			1	50
28	20	4	9	3	1	7	2	10	23			8	23	11	2	1	4	0	24			11	52	24	2	34	4	54	2			1	40
28	30	4	11	3	1	7	2	11	6			8	24	11	2	2	4	0	53			11	53	24	2	34	4	54	8			1	30
28	40	4	12	3	1	7	2	11	49			8	25	12	2	2	4	1	21			11	53	26	2	34	4	54	12			1	20
28	50	4	14	3	1	8	2	12	32			8	27	12	2	2	4	1	49	2	48	11	54	26	2	34	4	54	20	0	30	1	10
29	0	4	15	3	1	8	2	13	17			8	28	12	2	2	4	2	17			11	55	26	2	34	4	54	24			1	0
29	10	4	16	3	1	8	2	13	57			8	29	12	2	2	4	2	44			11	56	26	2	34	4	54	30			0	50
29	20	4	18	3	1	9	2	14	39			8	31	12	2	2	4	3	13			11	56	26	2	34	4	54	34			0	40
29	30	4	19	3	1	9	2	15	22			8	32	12	2	2	4	3	41			11	57	26	2	35	4	54	40			0	30
29	40	4	20	3	1	9	2	16	4			8	33	12	2	3	4	4	9			11	58	26	2	36	4	54	44			0	20
29	50	4	22	3	1	10	2	16	47			8	34	12	2	3	4	4	37			11	59	26	2	36	4	54	49			0	10
30	0	4	23	3	1	10	2	17	29			8	36	12	2	3	4	5	4			12	0	29	2	36	4	54	54			0	0

Centrum / Argumentum

11 | 10 | 9 — Centrum / Argumentum

Omis llune

Addit / Minuit		3										4										5											
		Equatio centri		minuta proportionalia	Diversitas diametri		Equatio argumenti			[illegible]		Equatio centri		minuta proportionalia	Diversitas diametri		Equatio argumenti			[illegible]		Equatio centri		minuta proportionalia	Diversitas diametri		Equatio argumenti			[illegible]			
G	M	G	M	M	G	M	G	M	2	2	3	G	M	M	G	M	G	M	2	2	3	G	M	M	G	M	G	M	2	2	3	G	M
22	30	13	8	39	2	38	4	41	46	1	22	10	48	53	1	55	3	12	56	4	12	2	[illegible]	60	0	27	0	42	11	5	36	7	30
22	40	13	8	39	2	38	4	41	30			10	46	53	1	55	3	12	14			2	39		0	26	0	41	14			7	20
22	50	13	8	39	2	38	4	41	13			10	44	53		54	3	11	32				37		0	26		40	29			7	10
23	0	13	8	39	2	38	4	40	56				43	53		54	3	10	50				32			25		39	23			7	0
23	10	13	8	39	2	38	4	40	40				42			54	3	10	8				29			24		38	27			6	50
23	20	13	8	39	2	38	4	40	23				40			53	3	9	26				24			24		37	31			6	40
23	30	13	8	39	2	38	4	40	6				38			53	3	8	44	4	18		[illegible]			23		36	34			6	30
23	40	13	8	40	2	37	4	39	49				36			52	3	8	1				18			22	0	35	39			6	20
23	50	13	9	40	2	37	4	39	32				34			52	3	7	18			2	14			22		34	43			6	10
24	0	13	9	40	2	37	4	39	14				33			51	3	6	34			2	11			21		33	47			6	0
24	10	13	9	40	2	37	4	38	53				31			51	3	5	52			2	8			21		32	51			5	50
24	20	13	9	40	2	37	4	38	41	1	48		30			50	3	5	9			2	4			20		31	55			5	40
24	30	13	9	40	2	37	4	38	23				28	53		50	3	4	26			2	1			20		30	59			5	30
24	40	13	9	40	2	36	4	38	5				26	54		50	3	3	43	4	24	1	[illegible]			19		30	3			5	20
24	50	13	9	40	2	36	4	37	47				24	54		49	3	2	59				52			19		29	7			5	10
25	0	13	9	40	2	36	4	37	29			10	22			49	3	2	14				50			18		28	10			5	0
25	10	13	9	40	2	36	4	37	11			10	20			49	3	1	31				47			18		27	14			4	50
25	20	13	9	40	2	36	4	36	53	1	54	10	18			48	3	0	47				43			17		26	18			4	40
25	30	13	9	40	2	36	4	36	34			10	17			48	3	0	3				40			17		25	22			4	30
25	40	13	8	41	2	36	4	36	15			10	15			47	2	59	19				35			16		24	26			4	20
25	50	13	8	41	2	36	4	35	56			10	13			47	2	58	34				33			16		23	30			4	10
26	0	13	8	41	2	36	4	35	37			10	11			46	2	57	51				30			15		22	33			4	0
26	10	13	8	40	2	36	4	35	18			10	9			46	2	57	7				27			14		21	37			3	50
26	20	13	8	41	2	36	4	34	59			10	8			45	2	56	23	4	30		[illegible]			14		20	41			3	40
26	30	13	8	41	2	36	4	34	40			10	6			44	2	55	38				18			13		19	44			3	30
26	40	13	7	41	2	35	4	34	21	2	0	10	4			44	2	54	53				14			12		18	49			3	20
26	50	13	7	41	2	35	4	34	1			10	2			43	2	54	8				11			12		17	53			3	10
27	0	13	7	41	2	35	4	33	41	2	6	10	0			43	2	53	23			1	7			11		16	56			3	0
27	10	13	7	41	2	35	4	33	20			9	58	52		43	2	52	37			1	3			11		16	0			2	50
27	20	13	7	41	2	35	4	32	59			9	56	52		42	2	51	51			0	59			10		15	4			2	40
27	30	13	7	41	2	35	4	32	38			9	54	52		42	2	51	5			0	56			10		14	7			2	30
27	40	13	6	42	2	34	4	32	17			9	52	55		42	2	50	19				[illegible]			9		13	11			2	20
27	50	13	6	42	2	34	4	31	56	2	12	9	50	55		41	2	49	37				49			9		12	14			2	10
28	0	13	6	42	2	34	4	31	35			9	48	55		41	2	48	51				45			8		11	18			2	0
28	10	13	6	42	2	34	4	31	12			9	46	55		41	2	48	5				41			7		10	22			1	50
28	20	13	6	42	2	34	4	30	50			9	44	55		40	2	47	19	4	35		38			7		9	26			1	40
28	30	13	6	42	2	34	4	30	28			9	42	55		40	2	46	33				34			6		8	29			1	30
28	40	13	5	42	2	33	4	30	6	2	18	9	40	55		39	2	45	47				30			5		7	33			1	20
28	50	13	5	42	2	33	4	29	43			9	38	51		39	2	45	1				27			5		6	37			1	10
29	0	13	5	42	2	33	4	29	20			9	35	51		38	2	44	14				23			4		5	40	5	42	1	0
29	10	13	5	42	2	33	4	28	57			9	33	51		38	2	43	29				19			3		4	44			0	50
29	20	13	5	42	2	32	4	28	34			9	32	51		37	2	42	43	4	42		15			3		3	47			0	40
29	30	13	5	42	2	32	4	28	10			9	29	51		37	2	41	49				12			2		2	50			0	30
29	40	13	4	42	2	32	4	27	47			9	27	51		36	2	41	9				8			1		1	52			0	20
29	50	13	4	42	2	32	4	27	24			9	25	51		36	2	40	22				4	60	0	1	0	0	57			0	10
30	0	13	4	42	2	31	4	27	0			9	22	51		35	2	39	24				0	60	0	0	0	0	0			0	0
Minuit / Addit		8										7										6											

57

33
40″
c

Tabula veri motus lune in horis et minutis

h	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
	0 0 / 12 0		0 30 / 11 30		1 0 / 11 0		1 30 / 10 30		2 0 / 10 0		2 30 / 9 30		3 0 / 9 0		3 30 / 8 30		4 0 / 8 0		4 30 / 7 30		5 0 / 7 0		5 30 / 6 30		6 0 / 6 0	
1	0	30	0	30	0	31	0	31	0	31	0	32	0	33	0	33	0	34	0	34	0	35	0	35	0	36
2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	7	1	8	1	10	1	11	1	12	1	12
3	1	31	1	31	1	32	1	33	1	34	1	36	1	38	1	40	1	43	1	44	1	47	1	48	1	48
4	2	1	2	2	2	3	2	4	2	6	2	8	2	11	2	14	2	17	2	20	2	22	2	24	2	24
5	2	32	2	32	2	33	2	34	2	37	2	40	2	44	2	47	2	51	2	57	2	58	2	59	3	0
6	3	2	3	3	3	4	3	0	3	9	3	12	3	16	3	21	3	24	3	30	3	33	3	34	3	36
7	3	32	3	33	3	34	3	37	3	40	3	44	3	49	3	54	4	0	4	5	4	9	4	11	4	12
8	4	3	4	3	4	5	4	8	4	12	4	16	4	22	4	28	4	34	4	39	4	44	4	51	4	48
9	4	33	4	34	4	36	4	39	4	43	4	48	4	55	5	1	5	8	5	14	5	20	5	23	5	24
10	5	3	5	4	5	6	5	10	5	14	5	20	5	27	5	34	5	42	5	49	5	55	5	59	6	0
11	5	38	5	35	5	37	5	41	5	46	5	52	6	0	6	8	6	16	6	24	6	31	6	39	6	36
12	6	4	6	5	6	8	6	12	6	17	6	24	6	33	6	44	6	51	6	59	7	6	7	11	7	12
13	6	34	6	37	6	38	6	42	6	49	6	56	7	6	7	14	7	24	7	34	7	42	7	45	7	48
14	7	5	7	6	7	9	7	14	7	20	7	28	7	38	7	49	[illegible]	49	8	9	8	17	8	22	8	24
15	7	34	7	36	7	40	7	44	7	52	8	1	8	11	8	23	8	33	8	44	8	43	8	48	9	0
16	8	5	8	7	8	10	8	15	8	23	9	23	8	44	8	56	9	7	9	19	9	23	9	34	9	36
17	8	36	8	37	8	41	8	41	8	44	9	4	9	16	9	29	9	41	9	44	10	4	10	10	10	12
18	9	6	9	3	9	11	9	18	9	26	9	37	9	49	10	3	10	16	10	29	10	39	10	46	10	48
19	9	36	9	33	9	42	9	49	9	48	10	4	10	22	10	36	10	40	11	4	11	14	11	22	11	24
20	10	7	10	8	10	13	10	20	10	29	10	41	10	44	11	10	11	24	11	39	11	40	11	48	12	0
21	10	37	10	39	10	44	10	41	11	0	11	13	11	27	11	43	11	49	12	14	12	26	12	38	12	36
22	11	7	11	9	11	12	11	22	11	32	11	44	12	0	12	17	12	33	12	49	13	1	13	9	13	12
23	11	38	11	40	11	44	11	43	12	3	12	17	12	33	12	40	13	7	13	23	13	37	13	44	13	48
24	12	8	12	10	12	14	12	22	12	34	12	49	13	6	13	22	13	41	13	48	14	12	14	21	14	24
25	12	38	12	40	12	46	12	54	13	6	13	21	13	38	13	47	14	14	14	33	14	48	14	47	15	0
26	13	9	13	11	13	16	13	26	13	38	13	53	14	11	14	31	14	40	15	8	15	23	15	33	15	36
27	13	39	13	41	13	41	13	47	14	9	14	24	14	42	15	2	15	22	15	43	15	49	16	9	16	12
28	14	9	14	12	14	18	14	28	14	41	14	57	15	17	15	38	15	48	16	18	16	32	16	44	16	48
29	14	40	14	42	14	48	14	59	15	12	15	29	15	49	16	11	16	32	16	53	17	10	17	21	17	24
30	15	10	15	13	15	19	15	30	15	44	16	1	16	22	16	27	17	7	17	28	17	41	17	41	18	1
31	15	40	15	43	15	50	16	0	16	14	16	33	16	44	17	18	17	41	18	3	18	21	18	32	18	37
32	16	11	16	13	16	20	16	31	16	46	17	4	17	27	17	41	18	14	18	38	18	40	19	8	19	13
33	16	41	16	44	16	51	17	2	17	18	17	37	18	0	18	24	18	49	19	13	19	34	19	32	19	49
34	17	11	17	14	17	22	17	33	17	49	18	9	18	33	18	48	19	23	19	48	20	7	20	30	20	24
35	17	42	17	44	17	52	18	3	18	21	18	41	19	6	19	32	19	48	20	23	20	44	20	46	21	1
36	18	12	18	14	18	23	18	34	18	54	19	13	19	38	20	7	20	32	20	48	21	15	21	32	21	37
37	18	42	18	47	18	43	19	6	19	[illegible]	19	44	20	11	20	22	21	12	21	20	22	7	22	19	22	29
38	19	13	19	16	19	22	19	37	19	44	20	17	20	40	21	17	21	26	22	12	22	22	22	19	22	49
39	19	43	19	46	19	44	20	8	20	27	20	29	21	17	21	46	22	12	22	29	23	17	23	44	23	24
40	20	13	20	17	20	24	20	39	20	48	21	21	21	29	22	19	22	29	23	23	23	42	23	31	24	1
41	20	44	20	47	20	46	21	10	21	29	21	43	22	22	22	43	23	23	23	47	24	11	24	7	24	37
42	21	14	21	18	21	27	21	41	22	1	22	24	22	44	23	0	23	31	24	2	24	27	24	43	25	13
43	21	44	21	48	21	57	22	12	22	32	22	47	23	0	23	33	24	6	24	31	25	2	25	19	25	49
44	22	14	22	18	22	28	22	44	23	4	23	29	24	0	24	7	24	40	25	12	25	35	25	44	26	25
45	22	44	22	49	22	59	23	14	23	34	23	2	24	33	24	7	25	20	25	29	26	13	26	30	27	1
46	23	14	23	19	23	29	23	44	24	7	24	34	24	6	24	20	26	12	26	20	27	13	27	30	27	37
47	23	46	23	40	24	0	24	16	24	38	25	6	24	38	26	14	26	22	27	22	27	47	28	22	28	13
48	24	16	24	20	24	30	25	21	25	20	25	41	26	11	26	21	27	22	27	47	28	32	29	18	28	49
49	24	46	24	40	25	1	25	18	25	41	26	26	26	10	26	22	27	21	27	48	28	31	29	7	29	25
50	25	17	25	21	25	32	25	29	26	13	26	22	27	17	28	28	29	5	29	22	30	11	30	32	30	1
51	25	47	25	41	26	2	26	20	26	22	27	14	28	22	29	1	29	39	30	41	31	6	31	13	30	37
52	26	17	26	33	26	41	27	14	27	26	28	44	29	34	30	13	30	41	31	21	31	42	31	29	31	13
53	26	48	26	42	27	4	27	22	27	47	28	18	29	40	30	8	30	48	31	26	31	46	32	18	31	49
54	27	18	27	23	27	34	27	43	28	18	29	40	30	0	30	42	31	22	32	1	32	42	32	42	32	25
55	27	48	27	43	28	4	28	22	28	40	29	22	30	33	31	14	31	46	32	38	33	7	33	29	33	1
56	28	19	28	23	28	36	28	47	29	21	29	48	31	6	31	19	32	30	33	11	33	29	33	7	33	37
57	28	49	28	40	29	27	29	42	29	6	29	26	31	39	32	22	33	4	33	26	33	18	34	40	34	13
58	29	19	29	19	29	24	29	37	29	30	30	48	32	11	32	46	33	39	34	21	34	17	34	34	34	49
59	29	49	29	40	29	44	30	7	30	38	31	30	32	11	33	29	33	13	34	38	35	43	35	30	36	1
60	30	20	30	24	30	38	30	41	31	27	32	2	32	22	33	29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
M	M	2	M	2	M	2	M	3	M	2	M	3	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	3	M	2

Marginal notes at right: 13 (beside row 21); 38, 34 (beside rows 58–59).

Reverendissimo in Christo patri ac domino domino Joanni
Archiepiscopo Strigoniensi · Joannes Germanus de Regio
monte se humiliter comendat

Magnam esse admodum et fuisse semper in edendis libris difficul
tatem michi videri solet, dum revolvo maiorum nostrorum exemplaria
ac presertim eorum exordia conspicio. Ubi plerique tenuitatem inge-
niorum suorum insimulant, non suffecturam videlicet cepto operi.
Alii vero arduitate tanti negotii pene deterreri videntur, nonnul-
li erratis suis veniam datum iri volunt, dubiam scribendi fortunam
haud iniuria suspicantes. Michi autem reverendissime domine aliud
preterea accedit quod factu prorsus impossibile reor, assidue scilicet
iussioni tue morem gerere, ac demum iudicio tuo non minus acuto quam recto dignum
aliquid reddere. Tue profecto monitioni nefas est contravenire, qui enim licentius in
me habeat imperium preter te mortalis nemo est. Ubi autem lucubrationes meas
coram te tam rigido quam perspicacissimo censore deprompsero [illegible] illico ani-
mus. Quis enim eruditissimus licet aliquid novarum litterarum impune tibi afferret,
quippe qui omni doctrina ac virtute mirum in modum preditus es. Divinarum hu-
manarumque rerum plenam tenes cognitionem, omnibus cuiuscumque litterature cum te
prebeas auditorem, omnes tamen excellentissima eruditione tua antecellis, adeo
ut discipulos sese fateantur quicumque in habitu preceptorum ad te accesserint. Quam vis
et quam profundus in sacris extat litteris neminem ignorare arbitror. Quid referam
de iure pontificio cuius notitia quidem ornamento tibi est, usus autem dignitati tue
pernecessarius, quippe qui supra omnes prelatos regni Ungarie primatum tenes.
Universa demum philosophia tibi familiaris est. Discipline autem quadriviales decus
et gloriam pepererunt. Et si ad negotia humana transcendi detur licentia, quis
non admirabitur immensam tuam prudentiam ex qua totius regni Hungarie gu-
bernatio pendet. Ita tamen foris publicas curas, ut domi quoque magnificentia tua
ineffabilis demonstretur. In arce magna Strigoniensi ad cuius restitutionem assiduam
etsi nullis parcas impensis longe tamen ampliori sumptu solertiori quoque studio
bibliothecas preciosissimas ac omni genere codicum refertissimas instituisti. Quam
preterea et quam perhennem curam habeas condendi studii generalis conclamatum
iampridem esse arbitror, cum ex universis litteratorum consortiis omnium professionum
doctissimos quosque viros accersere soleas, officio fretus regie cancellarie supreme,
cum cepto felicissimo, me quoque Viennensis collegii alumnum qualemcumque adesse
voluisti, doctorem videlicet quadrivialis facultatis. Venienti igitur voluntati quoque
tue morem gesturo michi imprimis id mandati dedisti ut tabulas quasdam
directionum componere que et usu faciles et iudicibus utiles essent. Certe quidem
animadvertisti difficultatem huiusce rei, quam profecto omnes astrologi ceu hoc
tenendum scopulum declinant. Nemo enim est qui sese tantis rethibus satis expe-
dire possit, tametsi multivaria huius negotii precepta passim reperiantur. Hali
nempe in quarto libro suo artem directionum asserit esse complementum iudicii natalium,
quamobrem operepretium decrevit compilare tabulas solvendi nodos, que cum nostra
tempestate nusquam reperiretur, Parmensis quidam archidiaconus autorem seque-
tus tales extruxit ad medium sexti climatis, imbecilles tamen ac a mente Ptholo-
mei eiusque commentatoris Hali et ab opinione propria, quod fedissimum est, longe
alienas. Nam et ipse modum dirigendi per speram solidam officio semicirculi
meridiano et orizonti occurrentis summopere laudat, et Ptholomeum idem quod
verum est sensisse arbitratur, postremo tamen in tabulis suis posuit fiduciam
ignorans utique quantum his duobus modis interesse possit discrimen, quod reve-
ra 4 gradus absurdum dictu nonnumquam excedit. Erit forsitan qui Ptholome-
um clarissimum eiusdem quoque vitii insimulabit, quippe qui in textu quadripartiti
sui agens de spatio vite paulo antequam ad duos dirigendi modos descendit,
totius artis iacit fundamentum, necessarium quidem ratus in directione se-
quentis loci positionem similem fieri positioni antecedentis, id autem nequaquam accidere
nisi locus sequens traducatur ad semicirculum in quo statuebatur locus ante-
cedens, quod et Hali expositor eius affirmat. Verum duo modi eius cum
exemplis a computatione directoria qua memoratus Parmensis ac pene omnes
alii utuntur non discrepat. Quid igitur de tam prudenti quam eruditissimo
viro sentiemus, num quod tantum philosophum repugnantes asseruisse suas impune
suspirabimur. Credo equidem Ptholomeum et serio tradidisse fundamentum
artis per semicirculos [illegible] et modum inveniendi apprime calluisse, quamvis

Difficilem adeo ut perplexum potius reddet auditorem quam doctum. Satius ergo putans prope verum versari quam veritatem ipsam radicitus querendo desperare, suppu:
tationes quasdam breves veritati propinquas exposuit, quod haud quaquam mirum videri debet, cum et nostra etate Ragusinus ille Joannes Gazulus, tametsi Ptolo:
mei eruditissimi Gebri quoque acutissimi ac aliorum plurimorum doctrinas acceperit, nullam tamen prorsus inveniendi facilitatem in directionibus ac equandis domibus adduxit, quinimmo turbam maximam multitudine argumentationum congessit. Quantum itaque difficultatis in hoc extat negocio, satis liquet. Quid autem commodi navi:
scemur si generalis quedam artis directorie promptitudo nobis illata fuerit, ex libris iudiciorum abunde colligetur, ubi tempora futurorum accidentium omnium per dire:
ctiones potissimum investigari solent. Tantam igitur utilitatem presul dignissime directionum tabule afferent, quas petebas in quamque regione latitudinem 60 regio:
num non excedente, sive significator dirigendus in itinere solari extat, sive ab eo versus alterum polorum secedat, in quibus maximam salis ab equatore suppo:
sui declinationem trium et viginti graduum cum dimidio, observationibus moder:
nis maiorem non admittentibus. In omni demum regione duodecim celi domicilia constituere, ac in eis stellas distribuere, alia quoque plurima scitu iocundissima per has tabulas addiscere licebit. Eas itaque primitias operum suscipe digneris, quas ubi pro acumine ingenii tui probaveris in publicum prodire iubeto. Vale presu:
lum decus.

[si in zodiaco tam secundum longitudinem quam latitudinem]

1

Eclinationem stelle planete locum habentis cognitum breviter invenire. Quere signum et gradum loci planete in latere dextro ta:
bule declinationum, si fuerit in medietate zodiaci ascendente, vel in sinistro [latere] si in medietate descendente extiterit, latitudinem [planete] aut si quam habet, in latere superiori transverso, et in angulo communi offendes declinationem planete quesitam, septentrionalem quidem si supra scalam rubeam, meridianam autem si infra eam reperta fuerit. Quod si lon:
gitudo planete vel latitudo eius aut utraque non fuerint reperta expresse in la:
teribus tabule, agendum est duplici introitu ut assolet hoc pacto. Intrabis primo cum longitudine et latitudine proximo minoribus, et angulum communem extra notabis. Cum denique angulum quem conferes ad unum immediate se:
quentem, inferiorem videlicet si longitudo planete in latere sinistro tabule acce:
pta fuerit, aut superiorem si in latere dextro, et de differentia horum numerorum accipies partem proportionalem secundum proportionem minutorum iuxta gradus integros longi:
tudinis existentium ad 60 minuta, addendam quidem angulo communi si numerus sequens ipso angulo communi maior fuerit, minuendam autem si minor. Quam partem proportionalem servabis seorsum cum nota additionis ut minutionis uti res ipsa postulat.
Deinde pariformiter conferes angulum quem memoratum ad numerum ei collatera:
lem versus sinistram quidem, si latitudo septentrionalis fuerit, versus dextram autem si meridiana, et de differentia anguli communis numerique collateralis accipies partem propor:
tionalem secundum proportionem minutorum latitudinis ad 60. Addendam item ut prius si numerus collateralis angulo communi maior fuerit, minuendam vero si minor. Habes itaque duas partes proportionales, coniunges si vel ambe fuerint addende vel ambe minuende, congeriem quoque earum angulo communi adiicies si addende fuerint, aut ab eo demes si minuende extiterint, collectus enim numerus aut relictus declinationem quesitam manifestabit. Si vero altera memoratarum partium proportionalium addenda fuerit altera vero minuenda, fuerint quoque ipse equales, angulus communis intactus pro declinatione planete habebitur. Si autem inequales extiterint, differentiam earum addet[is] angulo communi si maior pars proportionalis addenda erat, aut minuet[is] ex eo si maior minuenda fuerit. Et quod colligetur hoc pacto vel relinquetur declinationem planete computabit, septentrionalem quidem ut prius si supra scalam rubeam steterit angulus communis, meridianam autem si infra. Contingit autem nonnumquam scalam rubeam intercipere angulum quem, et numerum immediate sequentem. Tunc itaque angulus communis iungendus est numero immediate sequenti et cum aggregato agendum est pro parte proportionali elicienda ut iam pridem cum differentia anguli communis numerique sequentis. Verum si postremo non posset fieri subtractio ab angulo communi fiat econtra subtrahendo videlicet angulum quem ab ipsa parte proportionali, et relinquetur declinatio quesita alte:
rius tamen denominationis quam erat angulus communis. At si planeta nullam habu:
erit latitudinem intrabimus prefatam tabulam cum loco vero planete, et ex directo eius in columnella media super quam nullus scribitur numerus latitudinis habebimus declinationem quesitam. Similiter agemus planeta latitudine [carente intrabimus ...]

Medietas zodiaci ascendens est a principio ♑ per ♈ usque in finem ♊. Descendens vero a principio ♋ per ♎ usque in finem ♐ ...

habente in minutis dumtaxat. Hoc vno tamen adiecto, quod declinatio in angulo communi occurrens conferatur ad numerum ei collateralem, sinistrum quidem si latitudo septemtrionalis fuerit, dextrum autem si meridiana, et de differentia horum accipiatur pars proportionalis quemadmodum superius monitum est. Quamvis autem de planetis solum hucusque sermo sit habitus, potest tamen hec tabula stellis etiam fixis accomodari, illis videlicet que latitudinem octo graduum ab itinere solari haud quaque egrediuntur. In exemplo facilius forsitan accipies. Habeat planeta quispiam gradus 12 minuta 14 virginis cum latitudine septemtrionali graduum trium et minutorum 28. Investigaturus igitur declinationem eius ab equatore, video gradus 12 virginis in latere sinistro tabule, tres autem gradus latitudinis septemtrionalis in fronte eiusdem tabule, sub quibus descendo usque ad versum 12 graduum virginis, ubi offendo numerum anguli communis graduum 9 minutorum 41. Cum quidem anguli communis et numeri immediate sequentis differentia est 23 minuta, de quibus accipio partem proportionalem secundum proportionem minutorum 14 longitudinis ad 60 quartam scilicet partem que est fere 6 minuta. Hec autem pars proportionalis minuenda est, si numerus subsequens angulum communem minor eo fuerit. Similiter confero angulum communem ad numerum ei collateralem versus sinistra, quoniam latitudo planete septemtrionalis subiecta est, et de differentia que est 44 minuta accipio partem proportionalem secundum proportionem 28 minutorum latitudinis ad 60. Illa pars proportionalis est 22 minuta addenda, videlicet si numerus collateralis angulo communi maior occurrerit. Dempta itaque parte proportionali longitudinis ex parte proportionali latitudinis manent minuta 16 que adiungo angulo communi et tandem invenio declinationem planete septemtrionalem 10 graduum et 1 minutorum. Reliquas autem varietates operationum cum et faciles sint, et ex iam memoratis elici possint, ingenio tuo relinquendas censemus, ne curiositati potius quam utilitati studuisse videamur.

Cuiuslibet planete vel stelle fixe declinationem generaliter computare.

Ex precedenti dedicimus quo pacto cuiuslibet stelle latitudine octo graduum non excedentis investigatur. Cum autem plurime stelle fixe multo latius evagentur quarum influxus tum propter corporum magnitudinem, tum propter carum ad aliquas sive stellas sive erraticas colligantiam vel coniunctionem summopere animadvertendus est, siquidem stelle fixe Ptolomei testimonio dant dona grandia, que nimis sepenumero infauste finiant, decrevimus generalem declinationum computationem tradere, quo cautius atque abundius genituras iudicaturi accidentia futura providere possint. Intrabis igitur tabulam declinationis generalem cum longitudine stelle accipiendo videlicet gradum longitudinis in latere tabule sinistro, si nomen signi in fronte tabule repertum fuerit. In latere autem dextro si in calce tabule nomen signi offenderis, et numerum ex directo eius graduum occurrentem qui inscribitur arcus seorsum notabis cum denominatione sua, septemtrionali videlicet si signum longitudinis stelle fuerit septemtrionale, meridiana autem si meridianum. Est autem arcus huiusmodi portio circuli latitudinis per stellam incedentis inter equatorem et iter solare comprehensus. Notabis etiam numerum multiplicandum graduum stelle obiectum. Deinde latitudinem stelle iunges arcui servato, si eandem cum ipso arcu denominationem habuerit, erit quod aggregatum eiusdem denominationis cum ambobus, aut alterum ex altero deme latitudinem scilicet ex arcu memorato, aut arcum ipsum ex latitudine, si diversarum fuerint denominationum. Residuum autem eam sortietur declinationem quam habebat id a quo facta est subtractio. Tale itaque aggregatum vel residuum si quod habitum fuerit, erit arcus circuli latitudinis stelle inter equatorem et verum locum stelle contentus. Nam si nullum esset huiusmodi residuum, quod accidit dum latitudo stelle et arcus circuli latitudinis inter equatorem et eclipticam equales quidem, sed diversarum existunt denominationum, nullam prorsus ab equatore declinationem stella ipsa pateretur. Per sinum igitur rectum arcus iam nunc memorati multiplicabis numerum multiplicandum superius servatum et a producto quatuor primas figuras versus dextram reiicies, unitate relictis adiuncta, si reiecte figure plus 40000 denotaverint. Hoc enim pacto sinum rectum declinationis stelle cognosces, cuius arcum tabula sinus exemplo statim suppeditabit, qui quidem arcus erit declinatio stelle quesite. Eandem quod sortietur denominationem, quam habebat supradictum aggregatum vel residuum. Ne autem paulo remissius precepisse videamur, si quando iuxta gradus loci stelle minuta quepiam iacuerint prohibentia introitum tabule ad integros gradus facte, hoc unum generaliter iubemus, agendum esse dupplici introitu ubi opus fuerit quemadmodum in predicti monuimus ac in aliis tabularum operibus fieri solet, quod qui non prius didicerit quam hastre aggreditur tabulas, ineptus doctrine nostre censebitur auditor. Iam proposito nostro breve accomodabit exemplum.

o eligenda est cum differentia arcus ... minoris de maiori et illa differentia ducenda est in fractiones loci stelle ... et pars proportionalis ... addi vel subtrahi ab arcu iuxta ... differentia. Sic et duos numeros multiplicandos ... differentia ... multiplicat per fractiones loci stelle ... et productum dividatur per 60 minuta, et quotiens ostendit partem proportionalem. Addenda numero multiplicando ... de tabula si sequens numerus maior fuerit minuenda vero si minor, et residuum ostendet numerum multiplicandum equalem.

Ortus stelle uno ordine idem est in ascensione ipsius, sic nec occasus in descensione. ... Ortus est solaris dum stella a sole vel econtra removetur. quidam aut orizontalis dum stella supra orizontem ... elevatur, sic quasi visui vero apparere dicitur. ad similitudinem eorum que de terra aut aqua oriuntur ... abscondita in lucem prodeunt. descensio aut stellare ab ... solis respectu orizontis. Ascensio itaque non aliud est quam elevatio astri super orizontem ex parte orientis. Sic descensio est depressio stelle sub orizontem ex parte occidentis. Et quia orizon ... rectus ... et obliquus. sic quedam ascensio recta est. et vocatur ... equinoctialis circuli, que cum longitudine stelle oritur in sphera recta ... Equinoctialis circulus ... maioris ... solis in sphera ... a polis ... et ... in gradus

Sit stella quevis in fine duodecimi gradus virginis, habens latitudinem borealem trium graduum. Computanti igitur michi declinationem eius occurrit nomen signi in vertice tabule. quaobrem accipio 12 gradus in latere dextro tabule in quorum usu super nomen signi offendo arcum septentrionalem 4 graduum et 39 minutorum. sinum quem multiplicandum 92428. Arcui iam dicto addo tres gradus latitudinis stelle, resultat arcus 10 graduum et 39 minutorum. cuius sinum rectum scilicet 11089 duco in 92428 producuntur 1026022992 a quibus recidio primas quinque figuras versus dextram et relinquuntur 10260 sinus scilicet rectus declinationis quesite, cuius arcum tabula sinus supponens semidiametrum circuli 60000 particularum reddit 9 graduum et 41 minutorum.

Unicuique stelle ascensionem rectam faciliter investigare. Intra tabulam stelle mediationum cum vero loco stelle ac latitudine eius si quam habet et in angulo communi videbis ascensionem rectam ab initio arietis computandam. Si vero longitudinem stelle vel latitudinem eius aut utramque non inveneris precise in lateribus tabule, ingredere cum numero proximo minoribus et numerum anguli communis seorsum nota. deinde subtrahe dictum numerum anguli communis a numero immediate ei subiecto, accomodatis 360 gradibus si opus fuerit, et de differentia eorum accipe partem proportionalem secundum proportionem minutorum, que sunt in gradibus longitudinis ad 60 minuta. huiusmodi autem pars proportionalis semper est addenda in hoc negotio. scribe ergo eam, seorsum cum nota additionis. Similiter compara angulum quem ad numerum dextro lateri eius, vel sinistro ordo vel processus latitudinis exigit, adiacentem et minorem eorum dempto ex maiore de differentia accipe partem proportionalem secundum proportionem minutorum iuxta gradus latitudinis existentium ad 60 minuta, que pars proportionalis addenda quidem erit, cum numerus collateralis angulo communi maior existit, minuenda vero cum minor. si itaque ambe partes proportionales addende fuerint, collige eas, et congeriem angulo communi adiunges. si autem ambe minuende, aggregatum earum ex angulo communi minuas. quod si altera quidem earum addenda fuerit, altera autem minuenda, differentiam earum adde, angulo communi, si maior pars proportionalis sint addenda, aut minue si maior minuenda sint. quod enim hac lege vel colliget vel residuabit ascensionem rectam stelle nunciabit. In huiusmodi autem operatione nonnunquam colligunt plures quam 360 gradus, tunc itaque 360 gradus abiicienda sunt, et residuum pro ascensione recta tenendum. Stelle autem latitudine penitus carentis, ascensionem rectam invenies vel in columnella media cum figura 0 superscriptam, vel per tabulam ascensionum rectarum, quemadmodum communiter fieri solebat. Preterea contemplandum est quod in principio tabule sub latitudine septentrionali et in fine eiusdem sub latitudine meridiana contingit aliquem numerum anguli communis esse maiorem 346 gradibus, et numerum collateralem dextrum [illegible] vel sinistrum minorem quatuor gradibus aut circiter. tunc itaque minori eorum adiungendus est totus circulus 360 graduum. et aggregato utendum est ac si fuisset repertum in tabula pro parte proportionali ac ceteris operibus absolvendis. Quicquid autem de pluribus actenus precepimus de stellis fixis quibus accipiendum est latitudine orto graduum nequaquam existentibus. In exemplo repetatur stella qua usi sumus in primo problemate ex directo 12 graduum virginis, sub latitudine trium graduum septentrionali invenio gradus 162 minuta 22 cuius numerum et proximo sequentis differentia est 46 minuta de qua differentia accipio partem proportionalem secundum proportionem 14 minutorum ad 60 minuta est autem pars illa proportionalis 12 minutorum addenda, item dictus numerus anguli communis dempto ex numero collaterali sinistro relinquit 22 minuta quorum pars proportionalis secundum 22 minutorum ad 60 est fere 10 minuta addenda Congregatis itaque huiusmodi partibus proportionalibus et congerie earum adiecta ipsi angulo communi resultabunt 162 gradus et 48 minuta, tantam igitur pronunciabo ascensionem rectam stelle proposite.

Ascensionem rectam cuiuslibet stelle generaliter investigare. Intra tabulam stelle mediationum generalem cum vero loco longitudinis stelle et arcum equatoris ex directo eius repertum seorsum scribe cum numero multiplicanda. Arcum inquam qui inscribitur radix ascensionum Est autem arcus huiusmodi portio equatoris, inter principium arietis et circulum latitudinis stelle, comprehensa. Deinde cum declinatione stelle ingredere tabulam secundam, et numerum ibidem repertum duc in numerum multiplicandum iam pridem servatum. A producto quinque primas quinque figuras versus dextram abiice nam residuus numerus solus aut cum unitate si abiecte figure plus 90000 significaverint erit sinus rectus cuiusdam arcus equatoris intercepti a circulo latitudinis et circulo declinationis

Marginalia

Left margin: orizontis, ... equinoctialis ... ascensio ... in sphera ... recta ... in obliqua ... polos mundi ... equator ... et meridiana

Exemplum

ascensio recta et ... planete ... orizonte ... polos mundi ... meridianum et equatorem ... gradus ... stelle in recto ... orizonte ... meridiani ... Alfraganus ... dia. 23.

longitudinis stelle ... complete ... 60 ... anguli ... tabule ... proportionales addenda vel minuenda ab angulo communi.

per verum locum stelle transeuntibus, quere itaque arcum eius per tabulam sinus, cum arcum qui a plerisque vocatur differentia transitus stelle per celi medium, adde radici ascensionum si verus locus stelle fuerit in medietate ecliptice descendenti que videlicet a capite cancri incipit et ad initium capricorni per libram incedendo desinit. et stella ipsa habuerit declinationem septemtrionalem, aut si stella fuerit in medietate ascendente cum declinatione meridiana. Sed si fuerit in medietate descendenti cum declinatione meridiana aut in medietate ascendenti cum septemtrionali declinatione, minue predictum arcum a radice ascensionum, quod enim hoc pacto evenit vel addendo vel minuendo prout res ipsa postulat erit numerus ascensionis recte computandus in equatore ab initio arietis, quod si non potuit fieri subtractio differentie transitus per celi medium ab ipsa radice ascensionum, adiungendus est integer circulus 360 graduum memorate radici ut ab aggregato possit fieri subtractio. Si preterea stella nullam habuerit declinationem radicem ascensionum pro ascensione recta stelle tenebis. Hoc demum non silentio pretereundum quoniam cum quilibet sinus rectus minor sinu quadrantis duos habeat arcus unum scilicet minorem quadrante, alium autem maiorem eo, tunc quidem accipiendus est arcus minor quadrante quando arcus circuli latitudinis per stellam transeuntis qui inter equatorem et verum locum stelle comprehenditur minor quadrante circuli existit. tunc autem maior dum ille quadrantem superabit.

Exemplum

Verbigratia repeto stellam cum in secundo problemate tribus 12 gradibus virginis cum tribus gradibus latitudinis septemtrionalis. Intravi igitur mihi tabulam celi mediationum qualem cum 12 gradibus virginis obviam radix ascensionum habebis 160 gradus et 29 minuta. numerus quoque multiplicatus 22490 huic stelle in secundo problemate computata est declinatio septemtrionalis 9 graduum et 41 minutorum quibus mediantibus per tabellam secundam duplici introitu inveni multiplicationem 1456 cum duco in 22490 procreantur 32695140. a quibus recisio primas quinque figuras vice earum tamen addendo unitatem relicto numero. quinquidem excedunt 90000 sic habeo 3270 sinum rectum differentie transitus per celi medium cuius arcus est 3 gradus et 4 minuta que adiungo radici ascensionum et resultabit ascensio recta quesita 163 et 33 minutorum

4

Ex ascensione recta cognita, arcum ecliptice sibi coascendentem indagare. quere numerum ascensionis recte in corpore tabule ascensionum rectarum, et ex directo eius in fronte quidem signum zodiaci, In latere autem dextro vel sinistro, numerum graduum eiusdem signi habebis. Si autem ascensionem rectam propositam non inveneris precise in area tabule memorate. accipe duas ascensiones rectas in tabula expressas quarum altera quidem proximo minor extat ascensione proposita, altera autem maior immediate. et minore earum ex maiore dempta, numerum reliquum appellabis primum qui quidem est portio unius gradus ecliptice debita, deinde predictam ascensionem minorem subtrahe ab ascensione recta proposita. et residuum pro numero secundo teneto. Tercius autem numerus semper erit 60 minuta, duc itaque secundum in tercium et productum divide per primum. quod namque huiusmodi divisione partium fuerit de minutis adiungendum erit numero graduum ecliptice ex directo ascensionis recte minoris invente, et sic colligetur numerus graduum ac minutorum quos habet arcus ecliptice quesitus.

In exemplo

Sit verbigratia ascensio recta data 94 gradus et 42 minuta qua non invenio precise in area tabule ascensionum rectarum, sed proximo minor ea est 94 gradus et 38 minuta proximo autem maior 95 gradus et 42 minuta harum ascensionum differentia est unus gradus et 4 minuta id est 64 minuta per resolutionem. erit primus numerus minor deinde dictarum ascensionum subtracta ex ascensione recta proposita relinquit 16 minuta secundum scilicet numerum. Tercius autem numerus erit 60 minuta. duco igitur secundum in tercium producuntur 960 secunda que divisa per primum numerum scilicet 64 minuta eliciunt 14 fere minuta addenda 4 gradibus cancri.

6

Punctum ecliptice cum quo stella quevis celum mediat perscrutari. Huiusmodi punctum ecliptice non potest facilius ac brevius inveniri quam per ascensionem rectam ipsius stelle. Quocirca premittendum erat quonam lege, talem ascensionem rectam computare liceret. Sed ipsa ascensio recta, sepenumero utilis est et proxime, in directione significatoris cuiuscunque, tametsi punctum cum quo significator talis celum mediat ignoretur. Unde seorsum docere libuit computationem ascensionum rectarum. ne quis directurus significatorem quempiam arbitretur opus esse inventione puncti cum quo significator huiusmodi celum mediat. Ad rem igitur redeuntes, postquam ex altero duorum antecedentium documentorum, tertio scilicet vel quarto, invenimus ascensionem rectam stelle proposite querimus eam in tabula ascensionum rectarum ab ariete incipientium, et ex directo eius in capite quidem tabule signum, in latere autem gradum eiusdem signi cum quo stella talis mediat celum. duplici etiam introitu

Ascensio obliqua est elevacio arcus [illegible] cum arcu equatoris ... eclipticae super orizontem obliquum ... de descensione obliqua ... arcus equinoctialis qui simul cum aliquo arcu eclipticae occidit sub orizonte obliquo ... problema et sequens inveniendi ascensiones et descensiones obliquas ... eclipticae ac stellarum latitudinem carentibus ... ascensionum obliqua ascendentis ... vel duodecimae domus ... descensionis. septime domus. octave. nove. si per

decimum et undecimum problema ... ascensiones et descensiones stellarum latitudinem habentium.

Si opus fuerit offendemus. talis enim ascensio recta gradus est stelle proposite et gradus vel puncto eclipticae cum quo ipsa mediat celum ¶ hinc aut problematis exemplum si desideras ad precedens problema recurrendum est.

A — Arcum eclipticae quantumcumque in omni regione cuius latitudo 60 gradus non excedit ascensionem obliquam per computum certum deputare. Cum quanta latitudine regionis ad quam operari institueris. aut elevationem poli super orizontem quecumque voles intra tabulam ascensionum obliquarum et subcertam cum signo. et gradu finali arcus propositi. et in angulo communi habebis ascensionem obliquam respondentem arcui eclipticae proposito. computandam quidem a sectione vernali. si arcus eclipticae datus ab eadem sectione supsecit initium. Si vero aliunde arcum conceptum eclipticae inchoaveris. quere primo ascensionem obliquam principio eius debitam secundum modum iam nunc traditum, deinceps pariformiter, ascensionem obliquam fini eius attinentem addiscas, subtracta enim ascensione obliqua principii, ab ascensione obliqua finis eius, accommodato integro circulo. si opus fuerit relinquitur ascensio obliqua arcus propositi. memento tamen agendum esse duplici introitu, ut assolet si que ultra gradus integros minuta fuerint in arcu eclipticae proposite. Si denique elevatio poli minuta quedam habuerit, operare primo per elevationem poli proximo minorem secundum modum iam expositum. deinde per eam nunc proximo maiorem et inventa duplici ascensione obliqua, ad eundem arcum eclipticae, minorem deme ex maiore. relicta namque differentia, respondebit uni gradui elevationis poli. de qua arripe partem proportionalem secundum proportionem minutorum ultra gradus integros elevationis poli existentium ad 60. hanc itaque partem proportionalem adde ascensioni oblique prime, si ipsa minor extiterit ascensione obliqua secunda aut ab ea minue si ipsa prima supaverit secundam. nam quod altero horum modorum evenerit. ascensionem obliquam inhabit quam querebas ¶ In exemplo facilius accipies. habeat arcus quidam eclipticae 12 gradus et 14 minuta virginis volo invenire ascensionem eius obliquam in regione cuius polus elevatur 21 gradibus et 24 minutis. Intro cum 12 gradibus virginis tabulam 21 graduum et invenio 144 gradus et 24 minuta. quos demo ex 141 gradibus et 1 minutis que respondent 13 gradibus et 26 minuta. virginis in eadem tabula 21 graduum, de differentia autem relicta que est unus gradus et 21 minuta arripio partem proportionalem secundum proportionem 14 minutorum ad 60. hec pars proportionalis est 20 minuta fere addenda prime ascensioni oblique Item eandem ascensionem primam confero ad 144 gradus et 29 minuta quos reperio inter 12 gradus virginis in tabula 28 graduum et de differentia que est 1A arripio partem proportionalem secundum proportionem 24 minutorum elevationis poli ad 60 minuta, pars illa proportionalis est 13 minuta fere. subtrahenda ab ascensione obliqua prima. habeo itaque duas partes proportionales. quarum altera quidem est addenda prime ascensioni oblique, altera autem minuenda ex ea. quaobrem demo minorem arcum ex maiore et relinquitur A minuta. que adiecta sepememorate ascensioni prime conflant ascensionem obliquam quesitam 144 graduum et 43 minutorum

8 — Ascensionem obliquam cuiuscumque arcus eclipticae dimetiri. Si arcus eclipticae propositus ab ariete supserit initium, adde ei semicirculum, et aggregati arcus eclipticae ascensionem obliquam ex predictis addiscas, dempto enim semicirculo ex iam memorata ascensione obliqua, relinquitur descensio obliqua arcus propositi a sectione vernali computanda. Sed arcu eclipticae proposito aliunde sumente initium, quere ex predictis ascensionem obliquam arcus ei diametraliter oppositi, nam tanta quoque erit descensio obliqua arcus propositi. Arcus autem diametraliter oppositos appello, eos quorum principia invicem et fines diametraliter opponuntur. descensio vera recta arcus quantumcumque in orizonte videlicet recto equalis est, ymo eadem ascensioni recte eiusdem arcus quaobrem non erat opus seorsum tradere quo pacto talis descensio recta computaretur ¶ Exempli gratia, volo invenire descensionem obliquam ad finem 12 graduum virginis, in regione huius latitudinis 28 graduum. Addo arcui eclipticae proposito semicirculum, et perducor ad 12 gradus piscium, quorum ascensio obliqua est 341 graduum et 21 minuta, ex qua ascensione demo semicirculum scilicet 180 gradus, et relictos 161 gradus cum 21 minutis, pronunciabo descensionem obliquam arcus propositi, Sed libeat invenire descensionem totius signi virginis, arripio arcum ei diametraliter oppositum scilicet totum signum piscium, cuius principium quidem, habet ascensionem obliquam 329 et 10 minutorum, finis autem 360, demptis igitur illis ex istis relinquitur 12 gradus et 40 minuta, et tanta erit descensio obliqua signi virginis.

9 — Quantus arcus eclipticae descendit cuiuscumque ascensioni vel descensioni oblique, perscrutari. Mitte igitur ascensionis oblique in tabulam ascensionum obliquarum, cum videlicet cui latitudo regionis, vel elevatio poli data, suprascribitur. et ex directo ipsius in summitate quidem

Hoc problema est duorum precedentium conversivum.

tabule offendes signum zodiaci, in latere aut unum gradum eiusdem signi, qui debetur ascensioni oblique proposite quemadmodum in 4to problemate, tam ascensiones regionis monuimus. Si tamen elevationem poli septemtrionalis nusquam inveneris precise, quod accidit multis quoniam tabula iuxta gradus quinibus, operare primo per tabulam latitudinis proximo minoris, secundum viam iam nunc datam, deinde similiter per tabulam latitudinis proximo maioris, et de differentia arcuum ecliptice inde elicitorum sume partem proportionalem, secundum proportionem minutorum que adiacent gradibus integris proposite elevationis poli. quam partem proportionalem, adde arcui ecliptice per tabulam minoris elevationis computato si ipse minor fuerit arcu ecliptice per tabulam maioris elevationis reperto, aut ab eo minue si maior eo fuerit, et quod vel addendo colligetur vel minuendo relinquetur, prout res ipsa postulat, habebis arcum ecliptice quesitum. Sed quantus arcus respondeat descensioni proposite, sic scies. ipsi descensioni date semicirculum i. 180 gradus adde, et aggregato tanquam ascensioni oblique arcum ecliptice computa secundum modum iam nunc traditum, a quo arcu ecliptice semicirculum scilicet 180 gradus aut sex signa quia minue. quod enim relinquetur, erit arcus ecliptice quem petebas. Hec autem documenta tenent ascensione vel descensione obliqua a sectione vernali initium sumente, nam si aliunde initium acceperit, inveniendi essent modo predicto duo puncta ecliptice quorum alterum quidem principio, alterum autem fini talis ascensionis vel descensionis oblique respondet. Arcus enim ecliptice duobus talibus punctis interceptus esset qui querebatur. Is quidem modus erit exacte computationis, nam si celerius et prope verum agere decreveris, sufficit ut tabula ascensionum obliquarum, cuius inscriptio aut titulus vicinior erit latitudini regionis vel elevationi poli ad quam volebas operari. Sed ut quo facilius antedicta intelligantur exemplaris computatio subiicienda est. Verum quia iuxta gradus elevationis poli non sunt minuta aliqua, operatio omnino similis erit ei quam in 4to problemate exposuimus. Sit igitur elevatio poli 4A graduum et 24 minutorum, ascensio autem obliqua proposita 10 graduum et 36 minutorum procedendo secundum modum 4ti problematis invenio A gradus et 26 ferme minuta tauri ad elevationem poli 4A graduum. Similiter ad elevationem poli 48 graduum reperio 8 gradus et 21 minuta tauri, horum duorum arcuum ecliptice differentia est 44 minuta de quibus pars proportionalis secundum proportionem 24 minutorum ad 60 est 21 minuta fere, que adiecta arcui ecliptice ad 4A gradus reperto, conflant 8 gradus et A minuta tauri, arcum scilicet ecliptice quesitum. pro descensione demum obliqua breve exemplum accipe. Offertur michi descensio obliqua 4A graduum et 32 minutorum, cui correspondentem arcum ecliptice tibi investigare ad elevationem poli 48 graduum, adiungo memoratos 180 gradus et resultant 2AA gradus et 32 minuta, huic arcui tanquam ascensioni oblique offendo in tabula 48 graduum initium 12 gradus sagittarii, reiectis quidem sex signis quibus perducor ad 12 gradus geminorum qui videlicet respondent oblate descensioni.

Ascensionem obliquam stelle cuiuslibet in orizonte quolibet dimitare. Huic nostro proposito serviet tabula dictarum ascensionalium, dum stella non pluribus quam 32 gradibus ab equatore removetur. In latere enim sinistro dicte tabule utrinsque partibus, tam borealis quam australis declinationes usque ad 32 gradus ponitur, quia nulla planetarum quorum gratia potissimum tabulam ipsam condidimus tantam declinationem excedere solet. In latere autem superiori transverso, ponuntur elevationes poli septemtrionalis super orizontes regionum ad singulos positionum usque ad 60 gradus. Area autem tabule, differentias ascensionum complectitur. Elevationem igitur poli, quere in fronte tabule memorate, declinationem autem stelle sive borealem sive australem in latere sinistro. nam quod in angulo communi offendes, erit differentia ascensionum stelle proposite. quas demas ex ascensione recta stelle superius inventa, si declinatio stelle borealis fuerit, aut eidem adiungas si australis extiterit, sic enim vel relinquetur vel colligetur ascensio obliqua stelle, quam querebas ad orisontem propositum. Et si stelle fixe ampliorem quam 32 graduum declinationem habentis, ascensionem obliquam computare libeat. Intrabis tabellam fecundarum elevationum poli super orisontem datam et unum ex directo eius occurrentem servabis, similiter in eadem tabella, accipies unum cum declinatione stelle ad quadrantis partem fuerit, horum unorum alter alterum multiplicet, et productum per sex extendatur, reiectis quidem primis sex figuris versus dextram. unitate relictis iungendo, si reiecte plus 90000 denotaverint, relinquetur sinus versus differentie ascensionum stelle proposite, cuius sinus arcum dorsebit tabula.

et per tabulam dividendo quod est 60 quoniam [illegible] ad sinum [illegible]
est quod tabula [illegible] maximum sinum 60000 et solum sex [illegible] figuras [illegible]

Exemplar

·10·

Secunda pars Canonis

ex his duobus unus surgit maior [illegible]

Sciendum quod arcus diurnus est arcus paralleli equidistantis quem sol et quelibet stella tali die motu suo describit, arcus inquam supra orizontem receptus. Arcus autem residuus eiusdem paralleli sub orizonte existens nocturnus arcus dicitur. Ortus enim stelle sive in ecliptica sive extra ipsam fuerit constituta, in est orizonte [illegible] diurnum describit parallelum equidistantem equinoctiali qui a meridiano intersecatur ad angulos rectos. Una medietas illius arcus supra terram vocatur arcus diurnus dicitur. Residuum autem sub terra arcus nocturnus appellatur. Et arcus semidiurnus [illegible] inter meridianum et orizontem ... circulus dicitur revolutus vel revolvendus ab ortu ipsius stelle in orizonte orientali quousque ad occasum eiusdem in orizonte occidentali sive de die sive de nocte fuerit. Hec Blanchinus in libro florum.

Sinum maximum habens 60000 particularum. Cognita itaque differentia ascensionum utriusque ad ascensionem obliquam stelle sciendam quemadmodum iam pridem monuimus. Ffacilius tamen id efficies si tabula tua maximum sinum habeat 100000. Nam altero duorum sinuum per elevationem poli ac declinationem stelle inventorum in alterum multiplicato, a producto abicies quinque figuras primas versus dextram, unitate relictis adiuncta si abiecte plus 40000 representaverint, et reliqui sinus arcum ex tabula memorata elicies, qui erit differentia ascensionum proposito tuo condecibilis. Hic tamen animadvertendum quod quando differentia ascensionum ab ipsa ascensione recta subtrahi nequit, ad ascensionem rectam adiiciendus est integer circulus 360 graduum, et ab aggregato minuenda est differentia ascensionum prefata. Similiter quando differentia ascensionum adiecta ascensioni recte numerum maiorem 360 gradibus reddiderit, ipsi 360 gradus reiiciendi sunt, relictis vero pro ascensione obliqua computatis. In exemplo, repetatur stella secundi problematis que habuit declinationem septentrionalem 9 graduum et 41 minutorum. Volo invenire ascensionem eius obliquam in orizonte cuius polus elevatur 48 gradibus per tabulam igitur differentiarum ascensionalium sub elevatione poli 48 graduum cum declinatione 9 graduum et 41 minutorum duplici introitu invenio differentiam ascensionum 11 graduum et 4 minutorum, quam demo ex ascensione recta stelle inventa per tertium aut quartum problema, que est 168 gradus et 38 minuta, sic enim relinquitur ascensio obliqua 157 graduum et 34 minutorum. Secundum viam autem ulterius sic procedo in tabella secunda cum numero elevationis poli 48 graduum invenio numerum 11062 quem servo ad partem. Item per eandem tabellam cum declinatione stelle duplici introitu elicio alium numerum 17368, quem duco in prius servatum numerum. Productum 192128 0468 ille numerus per senarium multiplicatus reddit hunc 1152773 ... abiectis autem primis sex figuris adiecta quoque unitate ut assolet remanet michi sinus differentie ascensionum 1154, cuius arcus est 11 gradus et 4 minuta, cum quo tandem ut prius ascensio obliqua reperitur. Tabellam autem sepedictam non iniuria secundam appellare libuit, quia multivariam ac mirandam utilitatem instar secunde arboris parere soleat.

CXIII

·11· Ascensionem obliquam stelle cuiuscumque numerare ex proxima invenire. Inventa differentia ascensionum stelle proposite ex precedenti documento adde eam ascensioni recte ipsius stelle declinationem septentrionalem habentis, vel minue ascensionum ab ea si declinatio stelle fuerit meridiana. Nam quod ex additione vel subtractione colligetur aut residuabitur erit descensio obliqua stelle proposite. Hic non est opus exemplo aliquo speciali. Cum differentia ascensionum que prius addita est pro ascensione obliqua habenda, hic subtrahitur pro descensione obliqua et econtra que ibi subtrahitur hic additur.

12 Arcum semidiurnum solis vel alterius stelle cuiuscumque cognoscere. Invenias modo predicto decimi problematis differentiam ascensionum stelle, que est etiam dimidia differentia diei equinoctialis et diei inequalis stelle. Eam igitur 90 gradibus equatoris adiunge si stella declinationem septentrionalem habuerit, aut ex eis 90 gradibus minue, pro stella declinationem meridianam habente. Sic enim vel conflabis vel residuabis arcum semidiurnum stelle proposite, quo demum ex 180 gradibus dempto relinquitur arcus seminocturnus. Et item arcu semidiurno duplato arcus diurnus et seminocturno geminato nocturnus prodibit. Arcum quorum utrumvis si per quindenos quidem partiaris gradus, numerus horarum equalium, etiam quotiens prosiliet. Per duodenas autem particulas si secueris, quantitas hore inequalis vel temporalis emerget. Idem quoque efficies per dimidiam ascensionum differentiam dierum. Nam si eam per 15 diviseris et numerum quotiens senario addideris, pro [illegible] declinatione aut ex eo dempseris pro meridiana habebis numerum horarum equalium temporis semidiurni, cuius duplum horas totius diei insinuabit. Si demum eandem differentiam ascensionum per senarium distribueris, et numero quotiens 15 adiecto pro [illegible] declinatione aut ex 15 dempseris pro meridiana, resultabit minutias hore inequalis. Verum arcus diurnus solis alia lege computari poterit, subtractis enim ascensionibus obliquis loci solis vero ... ab ascensionibus obliquis puncto ei diametraliter opposito pertinentibus relinquetur arcus diurnus solaris. Idem quoque modus observabitur de quorumque puncto ecliptice tametsi sol in eo non fuerit. Et si habueris tabulam ascensionum rectarum apud capricornum incipientium, subtrahe ascensionem obliquam cuius puncti ecliptice debitam ab ascensione eius recta et relinquetur ... vel eius arcus diurnus subtractus de 360 gradibus arcum nocturnum relinquit.

7 [illegible] 180 graduum duo enim capita ... et libre. ... equator ... in omni regione ... sub polis ... Quia differentia ascensionum ... equinoctialis ... 90 gradum ... ascensionum ... qualitas dies inequalis ... excedit dies equinoctialis ... 12 sunt dies inequales ... differentia ascensionum in gradibus per 15 ... et in quotiente ... a sex horis vel addenda ...

et relinquetur arcus semidiurnus eiusdem puncti. ¶ Repeto exempli causa stellam cuius differentia ascensionalis est 11 graduum et 1 minuta quemadmodum in decimo problemate ostensum est, que vocari solet etiam dimidia differentia diei equinoctialis et diei inequalis. Quare cum arcus semidiurnus equinoctialis sit 90 graduum et declinatio stelle sit septentrionalis, addo eam 90 gradibus et resultant 101 gradus cum 1 minutis, tantum quod habet arcus semidiurnus stelle proposite. Quem deinceps minuo ex 180 gradibus et remanet arcus seminocturnus 78 graduum et 59 minutorum. Item duplabo arcum semidiurnum, evenient 202 gradus et 2 minuta pro arcu diurno. Similiter duplabo arcum seminocturnum, resultant 157 gradus cum 58 minutis arcus scilicet nocturnus. Deinde arcum diurnum divido per 15 et exeunt 13 hore equales cum 29 minutis hore, accipiendo videlicet vice uniuscuiusque gradus relicti post divisionem 2 minuta et pro singulis 15 minutis graduum unum minutum hore. Preterea divido arcum diurnum per 12 et exeunt 16 gradus cum 50 minutis. Residuum enim facta diuisionē multiplicavi per 60, et producto addidi minuta 2, collectum quod totum iterum per 12 divisi. Ascendunt igitur 16 gradus et 50 minuta in una hora temporali vel inequali. Cetera omnia sunt facillime computationis.

Punctum ecliptice cum quo stella quevis vel oritur vel occidit inquirere. Inventa ascensione obliqua stelle proposite per decimum problema, quere arcum ecliptice ei correspondentem per nonum. Punctus enim terminalis eiusdem arcus ecliptice oriri solet cum stella proposita. Non aliter elicies punctum cum quo occidit, si prius dederis quibus arcus ecliptice descensioni eius oblique tribuatur. Est et alius modus inveniendi punctum cum quo stella occidit. Si enim ascensioni oblique ipsius stelle arcum diurnum eius adieceris, prodibit ascensio obliqua puncti orientis dum stella occidit. Eo igitur puncto per nonum problema cognito, punctus quoque diametraliter ei oppositus haud quaque latebit cum quo videlicet stellam propositam oportet occidere. ¶ Exemplo autem nullo opus est in punctarum si nonum et decimum et undecimum ꝓblemata satis didicisti. ¶ Sed mirabitur forte quispiam quod tam diu computandis ascensionibus et descensionibus immoratus sum, cum quidem directiones precipue tractare instituerim. Nemini profecto iniquum videri debet, illud siquidem absque notitia ascensionum ac descensionum directiones absolvi nequeunt. Immo directio non est aliud nisi arcus quidam equatoris coascendens vel condescendens cuipiam arcui ecliptice aut alij intervallo duorum locorum cognitorum veluti inferius explanabitur. Quicumque igitur in dirigendis significatoribus expeditus esse volet, in computo ascensionum ac descensionum prius apprime exerceatur necesse est. Nunc ad negocium equandarum domorum descendere libet, ea namque res doctrinam directionum antecedere debet, cum significatores nonnunquam ad cuspides domorum aut ipse cuspides ad alia loca dirigi soleant.

Initia duodecim domorum celi rationabiliter constituere. Priusquam ad propositum absolvendum veniretur, paulo altius ordiendum est, ne precepta nostra inania ac fundamento carentia quispiam suspicetur. Tres equandarum domorum accepimus modos, quorum primus et usitatissimus arcum semidiurnum puncti ecliptice orientalis aut arcum equatoris ei similem in tres equas secat portiones, et arcum seminocturnum eius in totidem, per puncta quoque dividentia et punctum ecliptice orientale, ac polum mundi utrumque fingit quosque circulos magnos, qui cum meridiano totum zodiacum et totum celum in 12 partes dividunt, quas vocant domos. Hec domorum distinctio quod fluxa et fragilis sit (pace vulgarium astronomorum dixerim) ex problematibus que super almagesto ptolomei conscripsimus aperte quivis intelliget. Nam ut ex multis pauca decerpantur, spacia domorum hac lege distinctarum magnitudines certas ac figuras servare nequeunt, quas profecto servandas esse confiteberis, si certa influxus ac proprietates singularum domorum certe probari libeat. Oriente capite cancri, in regione diem longissimum 16 horarum habente, undecima domus verbi gratia spacium tenet duplum ei quod habet talis domus undecima ascendente capricorno. In regione autem cuius dies maximus 18 horas equales complectitur, singuli spacia undecime domus in proportione tripla reperiuntur. Cui ergo persuadebitur unquam eundem esse influxum tam diversis quoque inequalibus celi partibus, sive celum quiescens posueris unde virtutes 12 domiciliorum deriventur, sive propter variam celi ad faciem terre habitudinem proprietates domorum distinxeris, etiam domos ipsas ab orisonte tractari necesse erit. Alteris quidem earum partibus supra orisontem alteris

[illegible] totum [illegible] celum [illegible] puncta ecliptice et [illegible]
[illegible] et [illegible]
[illegible] influxum [illegible]
[illegible]

In exo
13
12
Primus

Immanuel d

autem sub orizonte manentibus, qd sententie unanimi prestorum phorum contrarie liquet, asserentium quidem sex domos totas super orisontem, sex aut subeo constitui. preterea stellam aliquam iam dudum ortam, in domo prima imprudens sistet astronomus. stellam demum longe ab orisonte occidentali sursum remotam sexte domui turpiter intrudet, que res quantam et quam horrendam iudiciis fallaciam ingerat facile quisque presentiet. ¶ Aliter aut Campano domus distinguere libuit per circulos vz quatuor magnos orisonti et meridiano coincidentes, in utraque eorum communi sectione. Nam super alteram huius duarum sectionum, tanquam polo, circulum magnum descriptum intelligit per verticem capitis aut regionis transeuntem, huius circuli quadrantes, meridiano et orisonte interceptos, et in trinas equales secari portiones ymaginatur, et per puncta sectionum, duci quatuor memoratos circulos, qui una cum meridiano et orisonte circulum verticalem ac dictum, item eclipticam ac totum insuper celum in duodena partiuntur intervalla, fit quod hac divisione ut communius dicta duodecim spatia celi sive corporalia intellexeris sive superficialia) equales inuicem magnitudines sortiuntur, ecliptice tamen duodecim partes inequales semper reperiuntur, preterque dum poli ecliptice cum duabus orisontis et meridiani sectionibus concurrunt, qd accidit in regione cuius latitudo maxime solis declinationi equatur. Modus tamen ille quam alienus sit a mentibus antiquorum et quam futilis qui circulo verticali ymaginario ac nichil virtutis habenti innititur silentio preterendum censemus ne paulo licentius evagari videamur, cum et maxime plenariorem huius negocii absolutionem, aliunde ex almagesto expectandam esse asserimus ¶ Tercius aut modus habet medium inter duos memoratos utrosque sic eorum participans, dividit enim quatuor quadrantes equatoris meridiano et orizonte obliquo interceptos in trinas equales portiones et per puncta sectionum ducit quatuor circulos magnos meridiano et orisonti congruentes in duabus communibus eorum sectionibus, tales itaque sex circuli (assumptis sic meridiano et orisonte) totum celum in 12 spatia partiuntur que nuncupantur domus, hec autem domus etsi inequales inuicem sint in omni orisonte obliquo, tamen suam quisque servat magnitudinem invariabilem, sic sectiones quidem in equatore sumuntur uti in primo modo, non in circulo verticali, concursus aut circulorum domos distinguentium fit in sectionibus communibus meridiani et orisontis veluti in secundo modo, non in polis mundi. hac via media servemus ac rationabiliter gradiemur ubi incommoditates duobus modis extremis obvias facilitas haudquaque formidabimus. Verum munimenta huiusmodi vie cum et multa sint et tam haudquaque formidabimus, Verum munimenta huiusmodi vie cum et multa sint et absque minus longa digressione narrari nequeant missa faciemus in presentiarum ne disputare potius videamur quam tabulam nostrarum usum explanare. qd profecto principaliter intendimus. hesitanti aut quomodo circa traditiones nostras liber sextus ac proxime elemnatum almagesti perlegendus est, ubi et fundamenta tabularum nostrarum et rationes equandarum domorum ac dirigendorum significatorum cum plerisque rebus aliis iudicio astrologico conducibilibus abunde exposuimus ¶ Nunc ad rem ipsam redeuntes docebimus, quo pacto in omni habitatione cuius latitudo 60 graduum non excedit, initia duodecim domorum celi cognoscenda sint. Intra igitur tabellam domorum rationabilem cum latitudine regionis tue. aut elevatione poli borealis, et duos numeros ex directo eius occurrentes diligenter serva seorsum, quorum primus quidem inscribitur numerus polaris undecime et tercie, none ac quinte domorum, secundus aut duodecime et secunde, octave et sexte, Ille aut numerus polaris notificat arcum circuli magni qui a polo boreali circulo, domum quamvis determinanti ad rectos intercedit angulos, Deinde videas cui tabule ascensionum obliquarum superscribitur numerus polaris undecime domus. nam ea semper uteris in tua regione ad principia undecime et tercie domorum invenienda. Similiter explorandum est que tabula ascensionum obliquarum superscriptum habeat numerum polarem duodecime et secunde nam illa semper prebebit initia duodecime et secunde domorum, hoc pacto. Ascensionibus rectis loco solis respondentibus adde gradus equatoris a meridie exortos, qui per horas equales distantie solis a meridie cognoscuntur, unicuique vz hore 15 gradus tribuendo et colligetur ascensio recta medii celi, unde et per quintum problema medium celi sciretur, deinde ascensioni recte medii celi triginta gradus adicias et congeries talis erit ascensio obliqua principio undecime domus debita. per tabulam itaque undecime domus, cui vz numerus polaris undecime domus superscribitur: invenies arcum ecliptice dicte ascensioni oblique correspondentem, finis enim huius arcus erit initium undecime domus Item eidem ascensioni oblique undecime domus iunge triginta gradus et aggregatum erit ascensio obliqua pertinens ad principium duodecime domus, per tabulam igitur duodecime domus, quere arcum ecliptice ei debitum et habebis initium duodecime domus, Amplius memorate ascensioni oblique duodecime domus, adicias triginta gradus et colliges ascensionem obliquam

Ascendentis. Ex tabula igitur regionis tue per nonum problema gradum ascendentem et initium prime domus addisces. postea ascensioni oblique ascendentis triginta gradus appone et habebis ascensionem obliquam principii secunde domus, unde et per tabulam suam modo sepe dicto initium secunde domus non latebit. Similiter ascensioni oblique secunde domus triginta gradibus adiectis resultabit ascensio obliqua tertie domus. ac demum per tabulam suam principio ipsius domus cognoscendo via parabitur. In summa sic accipies. Ex ascensione recta medii celi per additionem continuam trigenorum graduum, nasci solent ascensiones oblique reliquarum quinque domorum per tabulas eis accomodatas sustinere, postquam autem capita sex domorum memoratarum cognoveris initia, reliquarum quoque sex domorum haud quaquam latebunt, cum sua queque comparem per diametrum circuli aspiciat. Exemplum huic documento subiungendum est. habeat sol sex gradus thauri distans a meridie per tres horas et 12 minuta. Volo invenire principia domorum duodecim celi ad latitudinem 48 graduum. In tabella igitur domorum rationabili iuxta 48 gradus latitudinis invenio numerum polarem undecime et tertie domorum 29 gradus et 2 minuta, numerum autem polarem duodecime et secunde 43 graduum et 43 minutorum, hos numeros servo seorsum, deinde per tertium problema invenio ascensionem solis rectam 33 graduum et 40 minutorum pro unaquaque autem hora distantie a meridie accipio 15 gradus equatoris et pro quatuor minutis hore unum gradum. uti fore solet. sic quoque arcum 48 graduum et 30 minutorum colligo, distantiam utique solis a meridiano quam addo ascensioni solis recte ut emergat ascensio recta medii celi 82 graduum et 10 minutorum et ipsum celi medium 22 gradus cum 49 minutis geminorum cuius demum ascensioni recte addo 30 gradus et resultat ascensio obliqua respondens principio undecime domus 112 graduum et 10 minutorum, huic quoque ascensioni oblique undecime domus addo 30 gradus et proveniet ascensio obliqua duodecime domus 142 graduum et 10 minutorum. Similiter per additionem continuam trigenorum graduum efficio ascensiones obliquas ad initia reliquarum domorum, prime quidem cuius initium est gradus ascendens 172 gradus et 10 minuta. Secunde autem 202 gradus et 10 minuta tertie vero 232 gradus et 10 minuta, deinde intro tabulam ascensionum obliquarum 29 gradibus elevationis poli subiectam cum ascensionibus obliquis undecime et tertie domorum et per documentum noni problematis invenio unum gradum cum 28 minutis leonis pro undecima domo. pro tertia autem 14 gradus et 12 minuta scorpionis Similiter cum ascensionibus obliquis duodecime et secunde domorum intro tabulam 43 gradibus suppositam et eodem reperio unum gradum et 2 minuta virginis pro duodecima domo, pro secunda autem 14 gradus et unum minutum libre Non aliter cum ascensionibus obliquis ascendentis vel prime domus per tabulam regionis utique 48 gradibus subscriptam elicio 22 gradus et 12 minuta virginis pro ascendente. Sic inventa sunt initia sex domorum a medio celi incipiendum, reliquarum autem domorum principia per diametrum predictis opponuntur, quare et ipsa haud quaquam latebunt. Usus autem sum 29 gradibus vice 29 graduum et 2 minutorum, similiter 43 gradibus vice 43 minutorum et 43 minutorum propter unitatem numerorum, cum tabule ascensionum obliquarum ad integros gradus sint facte, hoc enim pacto nichil erroris sensibilis ingeritur. Si tamen curiose magis quam utiliter omnia ad unguem exhaurire libet. nonum problema consulendum est. Iste est modus generalis equandorum domorum ad omnem poli elevationem cuius non nichil difficultatis in opere videatur habere. Quamobrem si celeriorem computationem desideras. fac tabulam domorum regioni tue propriam. secundum modum iam traditum incipiendo videlicet a medio celi vel ascendente. commodius tamen est initium sumere a medio celi.

Undecim domos celi per circulos magnos in utroque polo mundi concurrentes, ad quamvis latitudinem, sexaginta gradus non excedentem determinare. Et si modum hunc valde usitatum neglige iam predem decreverim. tamen hac in loco docere libuit quo pacto secundum eum quoque domus equande sint. usque in quarumque regionum latitudine sexaginta gradium non egrediente, quo abundius sine utilitas. sine amplitudo tabularum primum demonstretur. Ascensioni igitur recte medii celi si a sectione vernali inceperit, iunge 90 gradus, et resultabit ascensio obliqua ascendentis, qua mediante gradus ascendens per tabulam regionis tue, documenti noni problematis innotescet, deinde arcum semidiurnum ascendentis per duodecimum problema cognoscas. quem divide in tres partes equales, erit quoque unaqueque illarum partium, dupla ad quantitatem hore temporalis diurne ipsius ascendentis. tale aut duplum, si dempseris ex 60 gradibus, relinquetur duplum hore inequalis nocturne ascendentis, qualitercumque aut

huiusmodi duplum hore inequalis repetes nihil refert. Illud ergo duplum adde ascensio
ni recte medii celi, et resultabit ascensio recta principio undecime domus respondens,
que per quintum problema arcum ecliptice sumi atque ideirco initium undecime domus eli-
ciet. Item ascensioni recte undecime domus adde predictum duplum hore inequalis,
sic enim ascensionem rectam principio duodecime domus debitam conflabis, unde et ipsa
domus initium sortietur notum. Amplius ascensioni recte duodecime domus predictum
duplum adde et eveniet ascensio recta ascendentis, cui adiunge duplum hore no-
cturne ipsius ascendentis, et colligetur ascensio recta initii secunde domus, cui insuper
si idem duplum adieceris, ascensio recta principio tertie domus servitura prodi-
bit. Ex his autem ascensionibus rectis, si puncta ecliptice eis correspondentia nesci-
res elicere, inertiam tuam turpiter proderes, presertim cum opera hec sit
vulgaris admodum, et ante hec in quinto problemate sufficienter exposita. Habitis
autem initiis sex domorum a medio celi incipientium, reliquarum quoque initia diametraliter
videlicet iam memoratis opposita non latebunt. ¶ Si tamen exemplaris compositio

exeplar

placet, ponatur in medio celi duodecimus gradus thauri. Volo equare domus
secundum hunc modum. Ascensio recta huiusmodi medii celi est 39 gradus et 33 minuta, quibus
adiungo 90 gradus; resultant 129 gradus et 33 minuta. Ascensio scilicet obliqua ascen-
dentis, et ideo ascendens ipsum 23 gradus et 4 minuta leonis. Huius ascendentis
arcus semidiurnus per prius exposita est 104 gradus et 43 minuta, que divido in
tres equales portiones, quarum quelibet habebit 34 gradus cum 18 minutis fere, et
tantum erit duplum hore diurne ascendentis. Hoc duplum demo ex 60, et relin-
quuntur 25 gradus cum 42 minutis, duplum igitur hore diurne. Addo ascensioni re-
cte medii celi que erat 39 gradus et 33 minuta, resultat ascensio recta undecime
domus 75 graduum et 41 minutorum. Cui demum adiicio idem duplum et emergit
ascensio recta duodecime domus 110 graduum et 9 minutorum; huic quoque addo idem
duplum ut nascatur ascensio recta ascendentis 135 graduum et 26 minutorum. Omit-
to autem unum minutum, quia duplum hore diurne deficit parumper in secundis a 34
gradibus et 18 minutis. Item dicte ascensioni recte ascendentis adiungo duplum
hore nocturne; sic quoque colligo ascensionem rectam secunde domus 170 graduum et 8
minutorum; huic denique aggregato superadiungo predictum duplum hore nocturne,
et resultat ascensio recta tertie domui tribuenda 195 graduum cum 50 minutis,
per illas ascensiones dirigente quinto problemate invenio pro undecima 16
gradus et 2 minuta geminorum, pro duodecima 18 gradus et 36 minuta cancri,
pro secunda 19 gradus cum 14 minutis virginis, pro tertia autem 16 gradus cum 8 minutis
libre, sic cuspides sex domorum orientalium invente sunt, unde et reliquarum
sex occidentalium initia propter diametralem oppositionem innotescerent.

16

Initia duodecim domorum celi secundum reliquum modum extremum in regi-
one qualibet latitudinem sexaginta graduum non excedente breviter
constituere. Huius vie equandarum domorum Campanus quidem expo-
speculationem exposuit, verum quo pacto executioni numeratorie
mandaretur silentio preteriit, quod profecto vel imbecillitate
hinc vie, vel difficultate arguit executionis. Si enim Campanus stabilem
arbitratus est hunc modum, quid eum arcere potuit quominus artificiale
eius usum traderet, nisi ipsa negotii difficultas. Aut si calculum eius in
prompto habuit, ideirco non edidisse videtur quod huiusmodi domorum distin-
ctionem infirmam esse animadvertit, posse tamen subtiliter potius quam uti-
liter ita imaginari. Joannes autem Ragusinus sola pene auctoritate Cam-
pani suffultus eum modum censuit prosequendum, nam ceterorum astrono-
morum testimonia que sibi usui venire arbitratur (pace eius dixerim)
non pro sua sed pro nostra sententia militant et quidem aptissime, quod
alibi latius disseremus. Is igitur pro eaque opinione Campani sectari decre-
vit documentum edidit equandarum domorum, idoneum quidem proposito suo, ac
geometricis fundamentis stabilitum, verum prolixum ac multivarium
suspitione quoque plenum, adeo ut sine tedio intolerabili ne unam quidem domum
quispiam in hiis etiam exercitatissimus elaboraret. Quod et Bazulus
ille apte conficetur in quarta parte operis sui circa principium, sex enim multipli-
cationibus sinuum per sinus et item sex divisionibus ad cuspidem unius
domus inveniendam opus est, cum plerisque additionibus ac subtractio-
nibus et cautelis multiplicibus. Quamvis itaque huiusmodi domorum distinctio

rationabiliter fundata esset. nondum tamen facultate computandi narti essemus quam in particulari explanare decrevimus, non tamen utile futuram astrologis. verum potius demonstraturam tabularum earum amplitudine. Infra igitur tabellam domorum secundum Campanum et Gazulum, cum elevatione poli ad tuam regionem. et ex directo invenies intersticium decime domus cum numero polari undecime. Item intersticium undecime cum numero polari duodecime domus. hos numeros serva seorsum cum suis inscriptionibus. Appellatur autem intersticium arcus quidam equatoris duobus circulis domum quamcumque claudentibus, interceptus. Numerus vero polaris superius est diffinitus. Illud tamen non est ignorandum undecimam, et tertiam domos eundem habere numerum polarem. similiter duodecimam et secundam in numero polari communicare. Et si congeriem intersticiorum decime et undecime domorum ex 90 gradibus dempseris intersticium duodecime domus relinquetur quod revera est equale intersticio prime domus. Intersticium autem secunde domus equatur intersticio undecime. Quando itaque libet equare domos secundum hunc modum: invenias prius medium celi ut assolet, cuius ascensioni recte adiungas intersticium decime domus et resultabit ascensio obliqua cuspidi undecime domus respondens. qua mediatrice per tabulam numero polari undecime domus subiectam. Agnosces punctum ecliptice, memorate ascensioni appropriatum, quod solent appellare, cuspidem ipsius domus, deinde ascensioni oblique undecime domus iunge intersticium undecime domus et colligatur ascensio obliqua duodecime domus. Cum item adiecto intersticio duodecime domus ascensio obliqua prime domus aut ascendentis prodibit; quam etiam habebis, si ascensioni recte medii celi ab ariete incipienti, quadrantem circuli adieceris, Si demum ascensioni oblique ascendentis, intersticium prime domus addideris ~~intersticium~~ ascensio obliqua secunde domus colligetur, cui tandem intervallum secunde domus adiunge et habebis ascensionem obliquam tertie domus, Unamquamque autem dictarum ascensionum obliquarum per tabulam numero polari sue domus subiectam, domus ipsius cuspidem suscitabit cognitam quemadmodum pro undecima domo iam hunc monuimus ¶ Exemplo autem nullo opus esse reor, quamquidem modus iste equandarum domorum, negligendus est. Si tamen exercitii ~~causa~~ gratia, pictum in hac re facere libet, inventis ascensionibus obliquis domorum quesitarum cum numeris suis polaribus, cuspides earum non aliter quam in quartodecimo problemate docuimus, addisces

Utrum stella quevis aut punctum ecliptice quilibet sit in parte celi orientali vel occidentali dinoscere. partem celi orientalem voco eam que incipit a medio celi et ad angulum terre per ascendentem eundo terminatur, medietatem videlicet celi que ad meridiem inspicienti a sinistris existit. Reliquam autem medietatem que a dextris est. occidentalem, Subtrahe igitur ascensionem rectam stelle proposite ab ascensione recta medii celi ad instans considerationis tue, adiecto integro circulo si opus fuerit et relinquetur elongatio stelle a meridiano. que si minor fuerit semicirculo 180 graduum stellam ipsam in medietate occidentali esse dices, si autem maior 180 gradibus, in orientali. Et si precise 180 gradus complexa fuerit, angulum terre stella ipsa occupabit. Si autem nichil fuerit residuum, in medio celi stellam esse pronuntiabis ¶ Exemplum breve. Medium celi habeat 22 gradus et 29 minuta geminorum, sol autem in fine sexti gradus thauri reperiatur. Volo tentare propositum huius problematis de sole. ascensio recta medii celi est 82 gradus et 10 minuta. ascensio autem recta solis 33 gradus et 40 minuta quam minuo ex ascensione recta medii celi et relinquitur 48 gradus cum 30 minutis scilicet elongatio solis a meridie minor semicirculo, quare solem esse in medietate celi occidentali enuntio

Utrum stella sit supra terram aut sub terra faciliter conicctare. ex arcubus arcum semidiurnum stelle, aut seminocturnum addisce, deinde si stella fuerit in medietate occidentali et elongatio ipsius a meridie minor arcu semidiurno constituetur. Si autem dicta elongatio a meridie arcum semidiurnum superaverit sub terra versabitur stella proposita, Elongatione demum a meridie, et arcu ~~seminocturno~~ diurno existentibus equalibus, stellam ipsam orizon occidentalis tenebit At stella medietatem celi orientalem occupante. demptis 180 gradibus ex elongatione eius a meridie, relinquetur elongatio eius ab angulo terre. que si minor arcu seminocturno stelle extiterit, nondum super terram emersisse stellam dices, si autem arcum seminocturnum excesserit, supra terram pronuntia.

dubio construetur. Ac si arcus seminocturnus elongacioni ab angulo terre equalis extiterit, stella ipa orisonte orientalem possidebit. Idem aliter experieris ac multo brevius. si prius ascendente gradum punctum que ecliptice quo cum stella oritur, et item punctum cum quo occidere solet certe didiceris, hoc enim pacto scies utra medietatum ecliptice super orisonte aut infra eum existat. Et si punctum cum quo stella oritur fuerit in parte orientali, nondum tamen ortum, scies stellam quoque nondum ortam esse. Si autem punctum cum quo occidit fuerit in parte occidentali non dum tamen occiderit, scies stellam nondum quoque occidisse. pariformiter cognosces stellam esse ortam vel occidisse, secundum habitudinem puncti ecliptice, oriri vel occidere soliti cum ipa stella. Unde tandem situm stelle supra terram ne fuerit an sub terra plane intelliges. Exempli gratia. repetatur situs solis qui in predicto ponebatur medium que celi idem nunc subjiciatur ex duodecimo problemate ad latitudinem 48 graduum, concludo arcum semidiurnum solis 109 graduum et 32 minutorum, erat autem elongacio solis a meridie 48 graduum et 30 minutorum, minor scilicet arcu semidiurno. quare Solem super terram esse pronuncio. Cetera omnia sunt facilia.

Istanciam stelle a meridie concludere. Quamvis elongacio et distancia a meridiano promiscue plerumque sumatur, in presenciarum tamen discrimen quoddam eis interierimus, quo sermo noster articulatior ac lucidior reddetur. In hoc nempe conveniunt quod utraque est arcus equatoris conclusus inter meridianum regionis. et circulum per polos mundi et centrum stelle transeuntem. Verum elongacio semper a stella versus meridianum secundum signorum consequenciam accipitur. Distancia autem nonnumquam contra successionem signorum in equatore perpenditur. Distancia denique semper aut tota est super orisonte aut tota infra eum, elongacionis autem pars altera supra orisontem nonnumquam existit, altera autem sub orisonte. Si igitur stella super terram existens nondum attigit meridianum, subtrahe ascensionem rectam medii celi ab ascensione recta stelle. Si autem meridianum transierit super terram adhuc existens. ascensionem stelle rectam ex ascensione recta medii celi deme. et relinquetur distancia stelle a meridiano diurna. Non aliter computabis distanciam eius a meridiano nocturnam, si sub terra extiterit, si enim ante meridianum sub terra fuerit, ascensionem rectam anguli terre ex ascensione recta stelle minues. Si autem angulum terre transierit, econtra ascensionem rectam stelle ex ascensione anguli terre recta minues, relinquetur enim nocturna eius a meridiano distancia. Versa demum vice si stella super terram existens nondum attigerit meridianum, distanciam eius a meridiano ex ascensione sua recta demes, et relinquetur ascensio recta medii celi. aut si ascensioni sue recte huiusmodi a meridiano distanciam adieceris stella ipa meridianum preterente, resultabit ascensio recta medii celi. Similiter ascensionem rectam anguli terre deprehendes, si stella talis sub orisonte fuerit depressa. Hinc postremo tam celi medium quam angulum terre per quintum problema cognoscendi dabitur facultas. Preterea ascensio solis recta dempta ex ascensione recta medii celi adiecto integro circulo ubi opus fuerit relinquet elongacionem solis a meridie. Ex qua tandem quot hore equales post meridiem effluxerint facile concertabis. si prius per quindenos gradus memoratam distribueris elongacionem. Hec breviter admodum propter sequencia perstringere fuit consilium, ne ampliandi libri potius quam res novas ac utiles tradendi gratia calamum versasse videremur, presertim cum alibi res hiidi plerisque in locis tractate sint et quidem abundissime.

Quantum elevatur polus borealis super circulum posicionis stelle cuiuscumque aut alicuius puncti in celo signati investigare. Huc huc arrige aures tuas. quicumque cursum dirigendi artem necnon stellas in duodecim celi domiciliis sistendi artem nancisci voles. cui negocio nonnullas tabulas exaravimus, quas tabulas posicionum particulares appellare libuit. quarum unaqueque in latere suo sinistro geminam habet declinacionem, septentrionalem scilicet ac meridianam, usque ad 32 gradus, tantam enim declinacione plerumque nunquam transsiliunt, quorum gratia potissimum dicte tabule sunt contexte. In latere autem superiori, videlicet transversali, numeros elevacionum poli supra circulos posicionum ordinavimus. Area vero tabule utrimque distancias stellarum a meridiano comprehendit. Circulum autem posicionis appello eum qui per duas communes sectiones communes meridiani et orisontis, ac per centrum stelle, aut punctum celi signatum incedit, quem eciam orisontem stelle nonnumquam

Aliter quantum elevatur polus supra circulum posicionis stelle [illegible]

In exemplo

19

20

sicut sed stelle [illegible] distancia

ut si sit in 11. 12. et 10. domibus

ut in 5. 6. et 4 domibus

ut in 3. 2. et primo

quia stelle sub orisonte constitute distancia a meridiano si eius ascensioni recte addideris [illegible] ascensio recta anguli terre. Si vero stella sit ante meridianum distanciam eius a meridiano subtrahens ab ascensione eius recta et resultabit ascensio recta anguli terre.

[illegible]

tabule 42

[illegible]

[illegible]

vocari licebit. Si igitur stella vel punctus datus supra terram existit, quere declinationem eius in latere sinistro tabule ad regionem tuam facte, in parte quidem superiori si septentrionalis, in parte autem inferiori si meridiana fuerit, et in versu eius distantiam stelle a meridiano, sive antemeridiana fuerit sive postmeridiana. Ex directo enim iamdicte distantie superius in capite tabule offendes numerum elevationis poli quesitum. Si vero stella vel punctus propositus sub orizonte extiterit, quere declinationem eius in parte superiori lateris sinistri, si declinatio ipsa meridiana fuerit, aut in parte inferiori si septentrionalis. In area autem tabule distantiam stelle a meridiano, et secundum modum iam nunc expositum in fronte tabule offeretur numerus elevationis poli quem querebas. At si stella declinatione caruerit, querenda erit similiter distantia eius a meridiano in ultimo versu superioris pagine, et ex directo eius in capite tabule invenietur elevatio poli quesita. Meminisse tu debes operandum esse duplici introitu, quando distantia a meridiano non integra offenditur in area tabule, quemadmodum facere solemus per ascensionem rectam arcuum ecliptice et debitum investigatur. Si tu huiusmodi exactam computationem paulo remissius curaveris, vice numerorum tuorum introitalium accipe poteris numeros eis quam vicinissimos in tabula saltem expressos, sic enim brevissime, at sine errore notabili propositum tuum consequeris. Exempli gratia sit stella quedam in fine duodecimi graduum Virginis, habens latitudinem septentrionalem trium graduum, atque idcirco declinationem septentrionalem 4 graduum et 41 minutorum. Distantia autem eius a meridiano supra terram sit 43 graduum et 10 minutorum. Volo reperire quanta sit elevatio poli septentrionalis super circulum positionis eius in regione latitudinis 48 graduum. Si declinatio stelle fuisset precise 10 graduum et distantia a meridiano 42 graduum cum 31 minutis, invenisse 38 gradus elevationis poli in fronte tabule. Verum declinatio non est plene 10 gradus, sed propinqua est decem gradibus. Hic intrans inueni cum v gradibus parte tabule superiore, occurrit distantia a meridiano proximo minor proposita distantia 42 graduum et 31 minutorum, proxima autem maior 44 graduum et 2 minutorum. Differentia harum distantiarum est 2 gradus et 24 minuta que correspondet uni gradui elevationis poli. Hanc differentiam pono pro primo numero. Item minorem distantiam subtraho a distantia proposita et relinquuntur 33 minuta pro secundo numero. Tertius autem numerus sit est 60 minuta. Duco igitur secundum in tertium nascuntur 1980 secunda que divido per 124 minuta ex pollentia duobus gradibus et 24 minutis, exeunt fere 12 minuta addenda 38 gradibus. Elevatio itaque poli super circulum positionis stelle est 38 graduum et 12 minutorum. Quod si adhuc precisius habere volueris huiusmodi elevationem, declinatione habente aliqua minuta inter gradus, intra primo cum declinatione proximo minori excerpendo elevationem poli ut iam dictum est, deinde cum declinatione proximo maiori in tabula expressa, et similiter elice elevationem poli. De differentia autem harum elevationum accipe partem proportionalem secundum proportionem minutorum existentium inter gradus declinationis, quam adde prime elevationi si secunda maior fuerit ea, aut minue ex ea si secunda fuerit minor. Hoc enim pacto exactius comprehendes elevationem poli quesitam.

In qua duodecim domorum celi stella quevis aut punctum celi quodlibet constituatur explorare. De stella semper intelligas aut puncto celi declinationem 23 graduum non excedente. Posteaquam igitur ex ante memoratis tria que domorum angularium cognoveris, item que puncta ecliptice cum quibus stella proposita et oritur et occidit atque celum mediat, aperte contemplaberis sit ne stella in aliquo dictarum angularum an non. At si nullum talium angulorum obtinuerit, scies in qua quatuor quartarum celi dictis punctis angularibus intercepta consistet. Ut autem domus eius inveniatur, hoc accipe preambulum: domus undecima et quinta, itemque nona et tertia quivis duobus circulis positionum circulis determinantur, polis tamen borealis equaliter ab utroque eorum removetur. Similiter duodecima et sexta, item octava et secunda per duos circulos positione diversos cognoscuntur. Verumtamen polus borealis equaliter super utrumque eorum elevatur. Cognito itaque ex predictis quantum polus borealis super circulum positionis stelle elevatur, confer numerum huiusmodi elevationis ad numeros polares undecime et duodecime domorum per quintumdecimum problema repertos. Nam si fuerit equalis numero polari undecime, domus et stella ipsa in quarta orientali diurna manserit, cuspidem undecime domus occupabit. Si autem in quarta orientali subterranea fuerit, in cuspide tertie domus consistet. At si numeris predictis sese non excedentibus stella quartam occidentalem sublime tenuerit, in principio none domus procul dubio reperietur. Si vero in quarta occidentali subterranea extiterit, cuspidem quinte domus eam obtinere necesse est. Sed si elevatio poli super circulum positionis stelle numerum polarem duodecimi domicilii equaverit, eo ordine atque modo uti iam pridem,

In exemplo

Xl

Conietabimus stellam esse aut in principio duodecime, aut secunde. aut octave. aut sexte domus, in principio videlicet alterius dictarum domorum, que cum stella proposita in eadem quarta collocatur. Quod si elevatio poli super circulum positionis stelle non fuerit equalis alteri duorum notorum polarium predictorum. certum est stellam non esse in cuspide alicuius domorum memoratarum, unde si minor fuerit uno polari undecime domus constabit stellam esse in decima domo vel nona, vel quarta vel tercia, prout quarta stellam ipsam tenens edocebit. Si vero dicta elevatio maior fuerit uno polari undecime domus, minor tamen polari uno duodecime. stella erit vel in undecima vel octava aut quinta vel secunda. Si autem elevatio poli supermemoratam excesserit uno polare duodecime domus, stella ipsa est vel in duodecima aut sexta aut septima aut prima modo super dicto consideres. Poteris etiam aliter experiri stellam quibus prope cuspidem alicuius domus existere secundum longitudinis sue. sit ne ante cuspidem vel post eam. aut in ipsamet cuspide. presertim si habuit latitudinem quam si non haberet nulla specialis doctrina opus esset. Nam si stella fuerit prope medium celi aut angulum terre punctus celi mediationis stelle comparatus ad medium celi vel angulum terre. te reddet in hac re certiorem. Si autem prope ascendente fuerit punctus ecliptice. cum quo stella oriri solet id edocebit. Idem faciet punctus ecliptice. cum quo stella solet occidere si iuxta gradum occidentem stella extiterit. Si autem iuxta cuspidem alicuius domorum occidentalium inventa fuerit, sumpta elevatione poli super orizontem eiusdem domus. circulum dico qui determinat initium illius domus per terrarum dimensionem pre… quere punctum ecliptice cum quo occidit stella proposita super orizonte eiusdem domus, et illud cum puncto cuspidis domus collatum, stelle situm respectu memorate cuspidis declarabit. Non aliter argumentaberis per punctum ecliptice cum quo stella occidit sub orizonte alicuius domorum occidentalium, eius videlicet inter cuius punctum stella tua offenderis. Nolim o lector, multitudine verborum absterrearis. facillimam enim ipse conspicies operationem expositam, ubi mediocri prius exercitatione usus fueris. ¶ Exemplo tamen brevi tranquilliore animum tibi reddam. Stella precedens polecalis habet elevationem poli super circulum positionis sue 48 graduum et 18 minutorum. ponatur ipsa in quarta orienti dimensa, ex quo tamen … at polecalis graduum et 18 minutorum. ponatur ipsa in quarta orienti … ad latitudinem 48 graduum. dictum unum polare undecime domus 29 graduum et 2 minutorum. unum autem polare duodecime 42 graduum et 43 minutorum, cum itaque elevatio poli super circulum positionis stelle sit maior uno polari undecime domus minor autem uno polari duodecime. concludo stellam esse in undecima domo Similiter in aliis casibus te expedias

CXIII

Cum due stelle utriusque proposite, in uno circulo positionis iaceant explorare. Tribus modis stellarum coniunctiones astronomi considerant. primo quidem secundum circulos per polos ecliptice incedentes, quod videlicet unus tales ambas complectitur stellas, Secundo secundum circulos per polos mundi incedentes Tercio autem 3m circulos positionis meridiano et orizonti in duabus eorum sectionibus coeuntes. hoc genus Hali expositor quadripartiti ptolomei diligenter observare solet. quod magnam in nativitatibus vim habeat. huiusmodi igitur coniunctionem in hoc proposito querere instituimus. sint ne videlicet stelle proposite in uno tali circulo an non. Id autem per vigesimum problema expediendum est. Nam si stellis propositis una et eadem fuerit elevatio poli borealis super circulum positionis, coniunctas modo predicto censeto. Si vero diverse fuerint elevationes poli super circulos positionum. non erunt coniuncte. Opportet autem an omnia stellas ipsas in una et eadem quarta consistere meridiano et orizonte distinctarum constitutas esse. Sibi argumento utemur tamen quibus duo puncta celi orizontis distinctarum constitutas esse … qui eorum coniunctionem sunt considerare … hic exemplo opus esse rebor propter facilitatem problematis

22

Stellis duabus stellis vel duobus punctis celi. possit ne modo predicto coniungi infra diem unum naturalem perscrutari. Scito primo utriusque stelle declinationem ac ascensionem rectam, deinde subtrahe ascensionem rectam unius earum, ab ascensione recta alterius, et relinquetur differentia huiusmodi ascensionum rectarum quam vocabimus intervallum equinoctiale, Id autem intervallum minus esse debet semicirculo, nam si maius eveniret, converso agendum esset minuendo videlicet ascensionem a qua prius nasci. Si autem huiusmodi fuerit subtractio ex reliqua, accommodato integro circulo si opus fuerit Si autem huiusmodi intervallum semicirculo equale esset stelle proposite nequaquam modo predicto coniungi possent, Considera demum utra stellarum prior ad meridianum perveniat, quod per ascensiones earum rectas facile cognoscetur. Nam etenim precedentem appellabimus, reliquam autem sequentem, preterea scrutandum, utra earum polo boreali vicinior existat, quod ilico ex declinationibus earum addisces, Nam si equales et ad eandem partem equatoris fuerint declinationes. non erit earum coniunctio possibilis nisi etiam simul secundum longitudinem declinationis. non erit earum coniunctio possibilis nisi etiam simul secundum longitudinem … zodiaci iungantur, quod genus coniunctionum in presentiarum nobis non est cure. His ergo sic peractis aquere utriusque stelle declinationem in latere sinistro tabule positionis ad regionem tuam facte, notando etiam partem declinationis utriusque, primo quidem super terram. deinde autem sub terra. et ex directo utriusque declinationis

23

[illegible]

pertran ... omnes minus distantiarum a meridiano usque ad finem tabule. Nam si sub una
et eadem elevatione poli distantias a meridie invenerit quarum differentia equalis fuerit interval-
lo equinoctiali superius servato, possibilis erit dictarum stellarum coniunctio. Item si inve-
neris duas huiusmodi a meridiano distantias minus dicto intervallo equinoctiali
distantes et alias duas dictis immediatas plus eo intervallo distantes, iterum possi-
bilitatem coniunctionis predicabis. Ut autem scias in qua parte celi coniunctio talis
eveniet, illud accipe argumentum. quando stella precedens meridionalior est sequente,
et pars declinationis accepta est super terram, memorata coniunctio erit in quarta ori-
entali superterranea, dum vero precedens stella septentrionalior extiterit, in quarta occi-
dentali superterranea coniunctionem evenire necesse est. Si autem pars declinationis sub terra
accepta, et stella precedens septentrionalior fuerit, quarta occidentalis subterranea
ipsam coniunctionem habebit. Parte item declinationis sub terra si fueris usus et
stella precedens meridionalior extiterit in quarta orientali subterranea procul
dubio tali coniunctioni locus vendicabitur. Horam preterea memorate coniunctionis
operepretium est agnoscere, per distantiam igitur utriusque stellarum a meridiano ac ascen-
sionem eius rectam, ascensionem quoque rectam medii celi cognosces. Ex qua iterum et
ascensione solis recta, decimonono problemate dirigente, horas a meridie usque
ad instans dicte coniunctionis exactas docte computabis. Elevationem autem poli borealis
super circulum positionis in quo stellas ipsas coniungi oportebit, directe super distan-
tias stellarum a meridiano in fronte tabule offendes. Si quidem una excessuum
distantiarum a meridiano minor fuerit intervallo equinoctiali supradicto, alter autem
maior eo atque idcirco coniunctio stellarum possibilis uti paulo ante certum iam est,
volueris quoque sine declinatione poli elevationem borealis super circulum positio-
nis in quo coniungentur, subtrahe minorem excessum distantiarum a maiore excessu
distantiarum a meridie et residuum voca numerum primum, deinde excessum distantiarum
receptarum sub minori elevatione poli confer ad sepe dictum intervallum equinocti-
ale, differentiam quoque eorum primo numero secundo statue. Certum autem nobis in hoc negotio sit erit
sexagenarius minutorum, duc itaque secundum in tertium, et productum partire per primum
notata diligenter denominatione quemadmodum in aliis similibus operationibus
fieri solet, exibit enim numerus minutorum ad elevationem poli minorem addendorum.
Hoc pacto elevationem poli super circulum positionis stellas ipsas coniungente ratio-
nabiliter computabis. Distantiam autem utriusque stellarum a meridiano pro instanti
talis coniunctionis hac lege scrutaberis. Vide quantum duabus distantiis proximis al-
terius illarum duarum stellarum interest distantiis maiorem quas ante hac contrarii
minus accepisti. quoque plenum proportionale de differentia earum secundum proportionem minutorum
elevationis poli, nuperrime inventorum. Ad eo adiunctas prime distantie a meridia-
no si minorem secundam offenderis, aut ab ea minue si maiorem, aggregatum enim vel
aggregabitur vel relinquetur prout res ipsa postulat, distantiam stelle a meridi-
ano pro instanti coniunctionis patefaciet. Voco autem primam distantiam a meridia-
no eam que sese lectori prius offert a latere sinistro tabule dextram versus
eunti, que videlicet elevationem poli minorem supra se habet. ¶ Exempli gratia. Habeat

cxiii

stella quedam 2 gradus virginis cum latitudine meridionali trium graduum, alia
autem in fine quarti gradus virginis reperiatur cum latitudine septentrionali unius gradus
sol vero 4 gradus tauri obtineat. Volo explorare an dicte stelle possint
coniungi infra diem naturalem in regione habente latitudinem 48 graduum. Et si con-
iungentur qua hora id futurum sit. Prima stella per primum problema habet
declinationem septentrionalem 8 graduum, secunda autem declinationem septentrionalem 11 graduum.
Item per tertium problema prima habet ascensionem rectam 152 graduum et 44
minutorum, secunda autem 156 graduum et 16 minutorum. Subtraho itaque alterum dictarum
ascensionum ab altera, minorem scilicet a maiori et relinquuntur tres gradus
cum 32 minutis quos appello intervallum equinoctiale. Cum autem ascensio
recta prime stelle sit minor ascensione recta secunde stelle, necesse est primam
stellam prius pervenire ad meridianum quam secundam, primam ergo vocabo pre-
cedentem et secundam sequentem. Est autem precedens stella meridionalior
sequente, et minus distat a polo australi quam secunda, cum declinatio eius
septentrionalis minor sit declinatione septentrionali sequentis stelle. Quero itaque
declinationes dictarum stellarum in latere sinistro tabule positionum ad
48 gradus latitudinis, et si stelle sint super terram et ex directo earum
transcurrendo binas earum a meridie distantias, sub elevatione poli 46
graduum reperio distantiam precedentis a meridie 44 graduum et 10 minutorum, di-
stantiam autem sequentis 80 graduum et 24 minutorum, harum distantiarum excessum

est 3 gradus et 15 minuta. qui si fuisset 3 gradus et 21 minuta iam excluderetur possi-
bilitas coniunctionis future in circulo supra quem polus elevatur 46 gradibus. Sed
quoniam dictus excessus minor est intervallo equinoctiali, transeo ad sequentes
duas distantias. quarum una scilicet stelle precedentis est 82 gradus et 35 minuta, alia
autem stelle sequentis est 86 gradus et 57 minuta. excessus harum distantiarum est
3 gradus et 22 minuta. maior scilicet intervallo equinoctiali. quare conclu-
do stellas memoratas coniunctum iri. Cum autem precedens stella meridiona-
lior sit stella sequente, et declinationes accepte sint ac si stelle super terram
existant, coniunctio earum erit in quarta orientali super terram. Ut autem instans
coniunctionis michi innotescat prius invenio elevationem poli super circulum
positionis in quo coniungentur, hoc pacto excessus primarum distantiarum est 3
gradus et 15 minuta, excessus autem secundarum est 3 gradus et 22 minuta, quorum differentia
scilicet 7 minuta statuo pro primo numero. Item excessum primarum distantiarum
minuo ex intervallo equinoctiali et relinquuntur 6 minuta pro secundo numero
tercius autem semper est 60 minuta. duco secundum in tercium producuntur 360 que
divido per 7 minuta et exeunt 51 minuta fere addenda 46 gradibus eleva-
tionis poli que ponitur directe super primas distantias, Sic ergo comprehendo
quod polus borealis elevatur 46 gradibus et 51 minutis super circulum
positionis in quo coniungentur memorate stelle, deinde subtraho primam dista-
tiam stelle precedentis a secunda eius distantia et remanent 6 gradus cum 25
minutis, quarum pars proportionalis secundum proportionem 51 minutorum ad 60 est 5 gradus et
27 minuta. eam partem proportionalem addo distantie stelle precedentis resultant 82
gradus et 37 minuta tantam ergo dico distantiam esse stelle precedentis a meri-
die pro instanti coniunctionis ipsarum stellarum, quam distantiam demo ex ascen-
sione recta stelle precedentis. et relinquitur ascensio recta medii celi 70
graduum et 18 minutorum, Ascensio autem recta solis est 97 gradus et 38 minuta
quam demo ex ascensione recta medii celi accomodatis 360 gradibus ut
remaneat elongatio solis a meridie 332 graduum et 40 minutorum. qua
divisa per 15 exeunt 22 hore et 11 minuta, quibus a meridie transactis
stellarum coniunctionem fieri necesse est, hoc autem pro corolario tenendum est quod
quelibet due stelle proposite aut penitus non coniunguntur modo predicto.
aut bis coniungentur infra diem unum naturalem, semel quidem super terram, et
semel sub terra, Unde sicut in declinationibus assumptarum stellarum ingres-
sus feceris tabulam (posicionum), ac si stelle sint sub orisonte. reperies quod ipse con-
iungentur sub terra in circulo super quem polus elevatur 46 gradibus et 51
minutis. quemadmodum iam pridem arridebat (loquitur ad textum)

28

Ascensiones obliquarum.
iuxta elevationem poli in hora regionis.

Ptolo. 3. quadripartiti c. 4. et 5.

Ad quorumque ascendente in orisonte quorumlibet reliquarum domo-
rum initia artificialiter elicere, Superius (15 problemate) traditum est qua
rum initia rationabiliter constituuntur supposito
pacto duodecim celi domicilia rationabiliter constituantur supposito
exordio ab angulo medii celi. Ibi enim per additionem continuam
trigenorum graduum ad ascensiones rectas medii celi, ascensiones obli-
quas initiis reliquarum domorum respondentes. ac demum per tabulas
singulis domibus appropriatas inparium domorum principia didicimus. Hic
autem dato ascendente ex tabula regionis per septimum problema, ascen-
siones eius obliquas haurientes. A quibus si 30 gradus reiecerimus ascen-
sio obliqua initio duodecime domus debita relinquetur. Item ab eadem
ascensione obliqua duodecime domus 30 gradus abiecti ascensionem obliquam
undecime domui pertinentem relinquent, quod si adhuc 30 gradus dempseris
ascensionem rectam medii celi conspicies, atque 30 trigenorum graduum
additione continua super ascensiones obliquas ascendentes (secunde) et (tercie) do-
morum obliquas ascensiones constari solet. Superuacuum autem videtur de-
nuo monere quo pacto prefatarum (a domo) domorum principia per ascensiones
suas obliquas investigentur. cum antehac in quartodecimo problemate
id satis explanatum sit. Quamvis utriusque memorati negocii gratia presens
problema edidisse videamur. tenore verborum id persuadente, longe
tamen speculabiliore metam cursui nostro obiectare arbitrati sumus.
que ut cognitu facilior reddatur paulo distantius exordiendum est, Sole-
bant egregii astrorum iudices vitam parentum ex genitura filii pri-
mogeniti et etiam diiudicare. statuendo videlicet locum solis quidem
in nativitate diurna filii, locum autem Saturni in nocturna tanquam

ascendentem patris. Itemque locum veneris quidem in genitura diurna, lune aut locum in nocturna pro ascendente matris, hinc omnium domorum celi elicitur ordine, ancillam que parentibus obventura pronuntiat. Non aliter faciunt pro moribus fratrum, filiorum, uxoris, amicorum ac inimicorum discernendis ponendo videlicet singulorum significatores pro ascendente. Que res quanti sit momenti, vix paucis dare possemus, id ergo aliunde petendum, silentio preterimus ad ceptum negotium principaliter descendentes. Cum itaque figuram patris veridicam erigere volueris, et sol nascente filio fuerit in ascendente, non erit figura patris diversa a figura filii. Si autem sol in meridiano extiterit adde ascensioni recte solis 30 gradus et habebis ascensionem rectam principii secunde domus pro figura patris. Item ascensioni recte secunde domus adde 30 gradus et congregabitur ascensio recta principii tertie domus debita. Similiter per additionem continuam trigenorum graduum habebis ascensiones rectas 4te 5te et sexte domorum. Unde per quintum problema principia dictarum domorum et deinceps domorum oppositarum cognosces. Sole autem in angulo occidentis constituto cuspides domorum in figura patris non differet a cuspidibus domorum filii, verum aliud est principium nuncupationis domorum, septima enim filii erit prima patris, octava autem filii pro secunda patris accipietur, et sic de reliquis ex ordine. Et si sol in genitura filii angulum terre occupaverit, non aliter quam si in medio celi esset operabimur. Significatore autem paterno nullum dictorum angulorum tenente elevationem poli borealis super circulum positionis in quo iacet significator, qui circulus orizon etiam significatoris appellabitur, per vigesimum problema addisces. Et si fuerit dictus significator in medietate celi orientali, secundum orizonte regionis quere ascensionem obliquam eius in orizonte suo per septimum problema. Item medias polares domorum ad eundem orizontem, quibus rebus comprehensis per ea que in principio huius documenti exposuimus duodecim celi domos artificiose constitues. Si autem significator patris fuerit in medietate celi occidentali accepta elevatione poli supra orizontem eius, nec non quam polaribus domorum inventis ad eundem orizontem, quere descensionem eius obliquam ad orizontem suum, deinde autem non aliter procede quam ante hac de sole precepimus, quando in orientali orizonte filii ponebatur. Memento tamen exposita hactenus duntaxat veritate tenere quando significator huiusmodi latitudine prorsus caret. Nam si latitudinem quantamcumque habet inventa elevatione poli super circulum positionis sue aut orizonte suum, quere punctum cum quo oritur in eodem suo orizonte si fuerit in medietate orientali, aut punctum cum quo occidit et in orizonte suo si fuerit in medietate celi occidentali. Deinde cum illis punctis ecliptice procedas quemadmodum antea feci cum significatore non habente latitudinem.

cxiiii Cuius exemplo sit genitura alicuius filii primogeniti 23 horis et 29 minutis a meridie sequentis secundum dies equatos in regione habente latitudinem 48 graduum, sole existente in fine vigesimisexti cancri. Volo constituere locum solis pro ascendente patris, et ex inde totam domorum figuram elicere. Subtraho 23 horas et 29 minuta a 24 horis remanet 31 minuta unius hore que equipollent 7 gradibus et 45 minutis, declinatio autem solis septentrionalis erit 21 graduum, cum qua et distantia solis a meridiano ingredior tabulam positionis ad 48 gradus latitudinis, et secundum documentum vigesimi problematis invenio elevationem poli borealis super circulum positionis solis 6 graduum, eo autem circulo positionis deinceps vice tanquam orizonte regionis huius latitudinem 6 graduum. Intro igitur tabellam domorum rationabilem cum 6 gradibus elevationis poli et ex directo eorum invenio numerum polarem undecime tertium gradum. Numerum autem polarem duodecime 4 graduum et 11 minutorum quorum vice accipio 4 gradus propter brevitatem. Ascensio obliqua solis ad latitudinem 6 graduum est 114 gradus et 22 minuta, a qua ascensione subtraho 30 gradus et remanent 84 gradus cum 22 minutis pro ascensione obliqua duodecime domus patris. Item ex ascensione obliqua duodecime minuo 30 gradus remanet 54 gradus et 22 minuta pro ascensione undecime. A qua demum subtractis 30 manet 24 gradus cum 22 minutis pro ascensione recta decime domus. Rursus per continuam additionem trigenorum graduum ad ascensionem obliquam ascendentis scilicet loci solis elicio ascensionem obliquam secunde domus 144 graduum et 22 minutorum, ascensionem autem obliquam tertie domus 174 graduum et 22 minutorum. Ex illis autem ascensionibus invenio cuspides dictarum domorum eis que diametraliter oppositarum quemadmodum in quintodecimo problemate traditum est, decime quidem 26 gradus et 51 minuta arietis, undecime autem 24 gradus cum duobus minutis thauri, duodecime 28 gradus et 9 minuta geminorum, secunde 22 gradus et 59

minuta leonis, terne vero 29 gradus et 28 minuta virginis

25

Significatorem quemlibet ad locum propositum quemque secundum signorum conse-
quenciam artificialiter dirigere. Priusquam ad operacionem descenderetur, non-
nulla vocabula presentis negocii diffinienda sunt. Dirigere non est aliud
quam movere speram donec locus secundus traducitur ad situm primi.
Id autem fit quemadmodum Ptholomeus clarissimus asserit, quando locus secundus
perducitur ad circulum in quo fuerit locus primus, aut econtra locus primus transfertur
ad circulum in quo ponebatur locus secundus, circulum duo commu[nicante] meridiano
et orisonti in utraque eorum communi sectione, quem superius circulum posicionis appel-
lare libuit. Locum autem primum voco cuius nomine prior in mentem venit,
aut quem dirigere iubeor. Locus vero secundus est is ad quem dirigitur primus. Locus
primus plerumque vocari solet significator quod alicuius rei habitudinem in celo
representet. Locus autem secundus non minus promissor appellabitur quod futurum
aliquid accidens sive bonum sive malum portendat. Significator itaque
vicem habet subiecti recepturi aliquid a promissore in certo tempore, cuius quidem
temporis quantitatem directio metiri solet quemadmodum iudicibus placet. Directio
est motus primi mobilis quo videlicet significator traducitur ad situm promis-
soris aut econtra. Solet tamen ut plurimum accipi directio pro arcu equato-
ris qui ascendit vel descendit intervallo quod est inter significatorem et pro-
missorem respectu circuli posicionis in quo alter eorum iacet. Unde et di-
rigere fit dicimus quando huiusmodi arcum accorte numeramus. Duplicem autem directionem
distinguere solent astrologi, quarum una quidem vocatur directio directa, in
qua videlicet locus secundus vel promissor intelligitur transferri ad situm primi vel
significatoris. Dicitur etiam directio secundum signorum successionem. Alia autem vocatur
conversa aut contra signorum successionem, in qua locus primus intelligitur trans-
ferri ad locum secundum. Hac secunda directione utuntur iudices pro parte fortune
ac aliis partibus et pro planetis retrogradis. Quando igitur significator
in meridiano constituitur, sive supra terram sive sub terra, subtrahe ascen-
siones eius rectas ab ascensionibus rectis promissoris, accomodato in-
tegro circulo 360 graduum si opus fuerit, et relinquetur directio significatoris
quesita. Si autem fuerit in ascendente, minue ascensionem eius obliquam ex
ascensione obliqua promissoris, sic enim reliqua manebit directio significatoris
quesita. Non aliter operaberis per descensiones si significator fuerit in occi-
dente, subtracta enim descensione obliqua significatoris a descensione obliqua
promissoris relinquetur directio quesita. Verum si significator non fuerit in
aliquo dictorum angulorum, per decimum nonum problema scias distanciam eius ab
angulo medii celi si fuerit super terram, aut ab angulo terre si sub terra ex-
titerit. Deinde per vigesimum problema elevacionem poli borealis super orizon-
tem significatoris aut circulum posicionis addiscas. Postea ad eandem eleva-
cionem poli computa ascensionem obliquam significatoris, per septimum quidem proble-
ma si latitudine caruerit significator ipse, per decimum autem si quam habuerit lati-
tudinem. Similiter ad eandem elevacionem poli ascensio obliqua promissoris in-
veniatur, dempta quidem ascensione obliqua significatoris ex ascensione obliqua
promissoris, residuum habebit directionem quesitam. Si autem significator fuerit
in parte occidentali celi, descensio obliqua significatoris ad eandem elevacionem poli
supra circulum posicionis accepta, per octavum quidem problema si nullam
habuerit latitudinem, per undecimum autem si quam habuerit latitudinem,
descensio insuper minuenda est ex descensione obliqua promissoris eodem modo
accepta, sic enim relinquetur directio quam querebas. Nulla prorsus exem-
plari computacione hic opus est, si ea que circa ascensiones ac descensiones
iamdudum monuimus et operati sumus didicisti.

26

Quo pacto significator quispiam contra signorum successionem diri-
gendus sit elucubrare. Directio significatoris cuiuspiam contra
signorum successionem similis est directioni secundum signorum conseque-
nciam, hoc uno considerato quod ascensiones et descensiones acci-
piantur secundum posicionem promissoris et non significatoris,
ac si promissor dirigendus esset ad locum significatoris. Sic enim subtrahemus
ascensiones rectas promissoris ab ascensionibus rectis significatoris, si in me-
ridiano constitutus fuerit promissor. Ascensiones autem obliquas promis-
soris ad latitudinem regionis supplas ab ascensionibus obliquis significatoris

Si promissor in ascendente iacuerit, aut descensiones huius a descensionibus illius si angulum occidentis tenuerit promissor, et relinquetur directio expertita. Quod si nullum dictorum angulorum promissorem habuerit, inventa prius elevatione poli borealis super circulum positionis sue, subtrahemus ascensiones eius obliquas ad eandem elevationem poli sumptas, ab ascensionibus obliquis significatoris ad eandem poli elevationem acceptis, accomodato integro circulo 360 graduum quotiens opus fuerit, quod enim relinquitur directionem ostendit quesitam.

Ad quem locum zodiaci directio significatoris cuiuspiam secundum signorum successionem perveniat in aliquo anno proposito investigare. Si in radice nativitatis vel alterius principii fuerit significator in meridiano sive supra terram sive sub terra, ascensioni eius recte adde numerum annorum transactorum ab instanti talis radicis, idest pro quolibet anno exacto unum gradum equatoris dicte ascensioni recte adiungas, et aggregati huius ascensionis recte quere arcum ecliptice, reiecto prius integro circulo si opus fuerit, directio enim significatoris memorati in anno sequenti eos annos quorum numerus additus est ascensioni recte prefate, perveniet ad gradum qui sequitur immediate arcum ecliptice iam inventum. Si autem significator fuerit in ascendente, numerum annorum transactorum adde ascensioni oblique significatoris ad regionem propositam, aggregatum enim erit ascensio obliqua cuiusdam arcus ecliptice, cui immediate annectitur gradus ad quem perveniet directio, cum igitur arcum ecliptice per tabulam regionis agnosceris. Non aliter operaberis per descensiones significatoris si in occidente extiterit, numero enim annorum descensionibus obliquis significatoris prodibit descensio obliqua arcus ecliptice terminati ad gradum directionis quesitum. At si significator extra angulos dictos repertus fuerit, cognoscenda est elevatio poli borealis super circulum positionis aut orizonte eius, deinde ascensionibus obliquis eius ad orizontem eundem addatur numerus annorum propositorum, si in medietate orientali manserit significator, aut descensionibus eius in eodem orizonte si in occidentali parte iacuerit, hoc enim pacto conflabis vel ascensionem obliquam vel descensionem arcus ecliptice, quem immediate sequitur gradus directionis quesitus. Huiusmodi autem arcum ecliptice per tabulam orizontis significatoris secernere ac deinde gradum ad quem perveniet directio facile concludes.

Quo ~~[struck]~~ pertingat directio significatoris propositi contra successionem signorum in anno quocumque explorare. Cognito prius arcu semidiurno significatoris, cum arcu seminocturno per duodecimum problema, subtrahe numerum annorum exactorum ab ascensione recta significatoris, itemque residuum ab ascensione recta medii celi, accomodato integro circulo ubi opus fuerit, et relictum monstrabit elongationem significatoris a meridie, qui habet dum positio sua similis est positioni promissoris ad gradus quesiti. Huiusmodi igitur elongationem si minor fuerit arcu semidiurno significatoris, pro distantia a meridiano supterranea occidentali tenebis. Si vero maior arcu semidiurno significatoris fuerit, minor tamen semicirculo, eam ex semicirculo deme, et relinquetur distantia significatoris a meridiano subterranea orientalis. At si maior fuerit semicirculo, semicirculus ex ea minuatur, et residuum si minus arcu seminocturno extiterit pro distantia a meridiano subterranea orientali computetur. Si autem arcum seminocturnum excesserit, dempta eo ex semicirculo, quod relinquetur distantia a meridiano supterranea orientalis nuncupabitur. Iam igitur cum declinatione significatoris et distantia a meridiano per vigesimum problema elevationem poli borealis super circulum positionis addiscere. Ac deinde ascensionem obliquam significatoris per septimum quidem problema si latitudine caruerit significator, per decimum vero si quam habuerit latitudinem, quemadmodum superius explanatum est, si saltem memorata distantia a meridiano fuerit orientalis, ex hac demum ascensione obliqua minue numerum annorum ab instanti radicis transactorum, et residuo tanquam ascensioni oblique congruentem arcum ecliptice elicias per nonum problema. Nam ad gradum finalem huius arcus ecliptice perveniet directio significatoris in anno proposito. Si autem sepenominata distantia a meridiano fuerit occidentalis, accipe descensionem obliquam significatoris per octavum quidem problema si latitudine caruerit, per undecimum autem si latitudinem quantamcumque habuerit, ex qua demum descensione obliqua minue numerum annorum exactorum a tempore radicis usque ad annum propositum exclusive, et residuum erit descensio cuiusdam obliqua, cui per nonum problema arcum ecliptice elicias. Nam gradus eius terminalis erit locus directionis quem petebas. In exemplo

et remanebit ascensio recta promissoris seu loci ecliptice ad quem pertingit directio contra successionem signorum

habeat pars fortune 25 gradus virginis in genitura cuiusdam hominis ad latitudi
nem 48 graduum. medium autem celi sit finis 24 graduum et 30 minutorum cancri. Volo
experiri quonam peruentura sit directio partis fortune in anno vigesimo quinto eius:
dem, Invenio arcum semidiurnum significatoris 92 graduum et 13 minutorum, Arcum autem semi:
nocturnum 87 graduum et 47 minutorum. Item ascensionem rectam significatoris 175 graduum et
24 minutorum. ascensionem autem rectam medii celi 117 graduum et 27 minutorum. Ex ascensione
igitur recta significatoris demo 24 gradus pro 24 annis transactis ab instanti genitu
re. et relinquuntur 151 gradus cum 24 minutis. quos demum subtraho ab ascensione re:
cta medii celi resumptis 360 gradibus et remanet elongatio significatoris a meri
die 326 graduum et 3 minutorum. dum scilicet est in situ promissoris. Ex hac demum
elongatione minuo 180 gradus, relinquuntur nobis 146 graduum et 3 minutorum. qui cum
sit maior arcu seminocturno, necesse est significatorem esse super terram in quarta orientali.
dum videlicet est in circulo positionis promissoris, quare subtraho 146 gradus et 3
minuta a semicirculo 180 graduum ut relinquatur distantia significatoris a meridiano
dum est in situ promissoris, que quidem distantia erit supterranea orientalis,
Significator demumque habet declinationem septentrionalem 2 graduum. cum qua et pre:
dicta distantia eius a meridiano intro tabulam positionum ad 48 gradus latitudinis unde
et directe super distantiam memoratam in fronte tabule invenio 31 gradus
circuli positionis autem
reperio sic quod polus borealis elevatur 31 gradibus super circulum positionis
orizontem significatoris, dum est in situ promissoris, quare per tabulam ascensionum
obliquarum subiectam 31 gradibus, computo ascensionem obliquam significatoris 175 graduum
et 12 minutorum. ex qua minuo 24 gradus pro 24 annis transactis ab hora ge:
niture, relinquuntur 151 gradus cum 12 minutis, et inventa est ascensio obliqua loci
ad quem pervenit directio, cui ascensioni per tabulam 31 graduum elevationis poli
correspondent 3 gradus et 30 minuta virginis, directio igitur pervenit in
anno vigesimo quinto ad 4m gradum virginis, quod erat exponendum

Tabulam positionum particularem pro quacumque latitudine a 42
gradibus ad 60 inclusive artificialiter componere efferimus, quattuor
autem huiusmodi tabulas positionum particulares, unam quidem pro lati
tudine 42 graduum, aliam pro latitudine 45, tertiam pro lati
tudine 48, et quartam pro latitudine 51 graduum tantummodo sufficien:
tes nobis ac aliis viris studiosis artis nostre amatoribus. Quamvis autem
pro binis gradibus mediis pro:
saltum fecerimus per trinos gradus. ita quod pro binis gradibus mediis pro:
prias tabulas non constituerimus, licebit tamen uti tabula quapiam prin:
cipaliter quidem et condigne pro latitudine cui inscribitur, rationabiliter
autem et prope verum pro duabus latitudinibus collateralibus, quarum
una quidem proximo minor est latitudine tabulam propriam habente, alia
autem proximo maior ea. Sic tabula latitudini 42 graduum inscripta duabus
etiam latitudinibus 41 et 43 graduum haud inique accomodabitur. Tabula
denique pro 51 gradibus contexta 50 et 52 gradibus serviet. Non aliter de dua:
bus reliquis intelligendum est. quocirca ad latitudines 12 graduum continue
sese sequentium memorate quattuor tabule accomodari poterunt. Si tamen
Si latitudine tue regio:
nis pro aliquo tempore
prehensibus per has etiam quattuor tabulas operari volueris latitudine tue regio:
nis propriam tabulam non habente, accipe primo elevationem poli super circu:
lum positionis veluti iamdudum precepimus per tabulam latitudinis proxime
minoris tua latitudine. deinde similiter accipe elevationem huiusmodi per tabu
lam latitudinis proxime maioris, Nam tertia pars differentie duarum elevationum
hoc pacto inventarum uni gradui latitudinis respondebit, eam itaque partem
semel accipe pro uno gradu superfluo. ultra numerum latitudinis minoris, bis
autem pro duobus, Si demum minuta iuxta gradus integros latuerint,
accipe partem proportionalem de tertia predicta parte. secundum proportionem minutorum
residuorum ad 60, quam adde portioni unius gradus aut duorum iampridem
inventorum aut eam solam tene. si nullus gradus, sed minuta duntaxat
ultra latitudinem minorem abundaverit, et habebis portionem respon:
dentem superfluo latitudinis tue ultra latitudinem minorem. eam portionem
adde elevationi poli prime, si ipsa minor fuerit secunda, aut ab ea subtrahe
si ipsa excesserit secundam, et resultabit elevatio poli super circulum positi
onis quam querebas, Et si operatio talis, vel scrupulosa vel minus
iocunda videatur, poteris exarare novam ac propriam tabulam latitudini tue.
huius enim regula tabulam positionum generalem conscripsimus a 34 gradibus
latitudinis incipientem, et ad 60 desinentem, Si autem ad latitudinem

quampiam inferiorem 34 gradibus aut superiorem 60 gradibus idipsum libeat efficere.
secundus problematum almagesti consulendus est, ubi exactissime docetur quo
pacto et generalis positionum tabula et particularis componi debeant. In huius
autem tabule generalis latere sinistro ponuntur numeri elevationum poli super circulos po-
sitionum, sed in fronte eius latitudines regionum a 34 gradibus usque ad 60 quere de-
sunt. area autem tabule arcus equatoris meridiano et circulis positionum
interceptos complectitur. Conditurus igitur tabulam positionum particularem,
scribe primo sinistram versus duos ordines declinationum, primum quidem decli-
nationis septentrionalis a 32 incipientem et ad nichil desinentem, stella enim in equa-
tore existens nullam habet declinationem. Secundum autem ordinem declinationis meri-
dianae ex uno quidem gradu nascentem et ad 32 finientem. In altero enim horum
ordinum queri debet declinatio stelle quemadmodum superius traditum est. In ca-
pite autem exarande tabule scribe numeros elevationum poli ab uno quidem in-
cipientes ad latitudinem autem regionis tue desinentes, deinde intra ta-
bulam generalem cum elevatione poli unius gradus, et ex directo eius sub
latitudine regionis tue offendes arcum quendam equatoris quem adde singu-
lis numeris in tabula declinationum ascensionalium repertis sub elevatione poli unius
gradus incipiendo iuxta 32 gradus declinationis, et aggregata huiusmodi per ordinem
scribe in area contexende, sub elevatione poli unius gradus initium usque statuen-
do iuxta 32 gradus declinationis. In fine autem huius ordinis scribe predictum arcum
equatoris solitarium sic primum ordinem septentrionalem unius gradus absolutum habebis,
postea ab arcu equatoris memorato subtrahe singulas differentias ascensionum pre-
dictas incipiendo iuxta declinationem unius gradus, et residua scribe iterum in area
tabule exarande sub elevatione poli unius gradus, initium sumendo apud decli-
nationem unius gradus, hoc itaque pacto primus ordo meridionalis unius gradus
constituetur. Non aliter procedes ad descriptionem duorum ordinum quos requi-
rit elevatio poli duorum graduum. Sumpto enim arcu equatoris per tabulam
generalem ex directo duorum graduum lateris sinistri sub latitudine videlicet regio-
nis tue, eum arcum adde singulis differentiis ascensionum sub elevatione poli du-
orum graduum positis, et summas additionum scribe in area tabule componende sub
elevatione poli duorum graduum incipiendo item apud 32 gradus declinationis septen-
trionalis. In fine autem huius ordinis arcum equatoris quem addidisti pone solum.
sic quod habebis ordinem secundum declinationis septentrionalis. Ex eodem insuper arcu
equatoris deme singulas differentias ascensionum predictas sub elevatione poli
duorum graduum inventas, et residua scribe item in area tabule condende. sub
elevatione poli duorum graduum, incipiendo iuxta declinationem unius gradus,
hoc enim pacto secundum ordinem declinationis meridiane constitues pariformi-
ter ceteros ordines et tandem integram tabulam positionum regionis tue ab-
solves. ¶Exemplum autem nullum hic expectandum est cum ante oculos habe-
as tabulam positionum generalem, et quatuor tabulas positionum particula-
res, unde solerti imitatione quotquot voles tabulas positionum particulares
construere poteris. Absolutam igitur habes artem directionum, cuius gra-
tia potissimum hoc scribendi officium assumpsimus. Nunc de aspectibus quoque ac
radiationibus disserendum videtur, que res modo ad directiones pertinet,
verum etiam ad profectiones significatorum, quamobrem prius de profectio-
nibus paululum quedam exponentur, dehinc ad aspectus et radiati-
ones calamum vertemus.

Quo pertinet profectio significatoris cuiuspiam in tempore aliquo dato
explorare. Profectio est equalis quedam, aut regularis progres-
sio, significatoris, secundum signorum zodiaci consequentiam. Tripliciter
autem proficiscuntur significatores, geniture cuiuslibet. Ut placet
ptolomeo, circa finem quarti sui, per annos videlicet menses et dies.
In profectione annua unicuique anno solari tribuitur signum unum, ut si ge-
nitura quepiam habet in ascendente signum arietis secundus annus habebit signum
thauri. tercius signum geminorum, et sic consequenter per ordinem annorum et si-
gnorum usque ad duodecimum annum. Terciusdecimus item annus habebit arie-
tem. Initia autem annorum sumuntur ex reditu solis ad eum locum in quo
erat tempore geniture quem ob eam rem anni solares nuncupantur. In princi-
piis vero omnium annorum ac mensium gradus omnium signorum profectionis equales
esse oportet, unde si tercius arietis ascenderet in genitura quapiam, a-
scendens proficisceretur ad tercium thauri in secundo anno et sic de ceteris.
In profectione autem menstrua unicuique mensi profectionali datur

cxiii

30

profectionali datur signum unum, ita quod signum profectionis annue sit signum primi mensis eiusdem anni, quapropter annus solaris in tredecim partes equales dividendus est, quarum unaqueque vocabitur mensis profectionalis. In profectione autem diurna duobus diebus, tribus horis et 42 minutis fere datur unum signum, ita quod mensis profectionalis subdividitur in 12 partes equales, sic enim in principijs mensium profectionalium idem erit signum mensurne et diurne profectionum, quemadmodum in principijs annorum idem existit signum profectionis annue et profectionis mensurne. De profectione itaque annua hoc breve accipias, diviso numero annorum transactorum a tempore genituræ per 12 et residuo computato a signo radicis perduceris ad signum profectionis anni propositi. Quo autem pertingat profectio mensurna ad quodcumque tempus propositum in aliquo anno sic intelliges, primo scias quantum tempus effluxerit ab initio anni solaris currentis anni scilicet revolutionis genituræ usque ad tempus propositum, quod computabis hoc pacto. Vide quantum tempus preterijt ab initio mensis usualis in quo fit revolutio nativitatis usque ad principium anni solaris aut revolutionis et numero dierum cum horis et minutis adde numerum dierum repertum iuxta mensem usualem immediate precedentem in tabula mensium usualium, in prima quidem si fuerit annus communis. In secunda autem si bissextilis extiterit. Hoc tempus serva per totum annum solarem. Similiter addisce quantum tempus effluxit ab initio anni romanorum usque ad tempus propositum, dempto itaque tempore prius servato ex tempore iam nunc invento, relinquetur tempus transactum ab initio anni solaris usque ad tempus propositum. Illud tempus quere in tabula mensium profectionalium veluti fieri solet quando per medium motum transitus planete queritur tempus et motum correspondens. Si enim precise inveneris in tabella predicta dies tuos cum horis et minutis linea numeri ostendet numerum mensium profectionalium transactorum ab initio anni solaris currentis. Si autem non inveneris precise accipe dies proximo pauciores habitis mensibus exactos. Verumtamen dies huiusmodi pauciores demendi sunt ex diebus quos in tabulam intrare voluisti, et relinquuntur dies superflui cum horis et minutis. Dabis itaque cuilibet mensi profectionali signum unum incipiendo a signo profectionis annue. Dies autem superfluos cum horis et minutis intra in tabulam profectionis mensurne, et ex directo ut fieri solet in medijs motibus computandis habebis gradus et minuta addendos signis et gradibus prius notatis, sic quod perduceris ad locum zodiaci quo pervenit profectio in fine totius temporis transactum. Et si modo predicto cum diebus superfluis ingressurus fueris tabulam profectionis diurne elicies numerum signorum et graduum computandorum a signo profectionis mensurne et perduceris ad locum profectionis. Vicecersa autem si qua suspitio fuerit alicuius futuri accidentis propter corpus vel radium alicuius stelle et volueris scire quo tempore anni profectio qualiscumque illuc proveniat, cognito intervallo zodiaci quod est a principio signi profectionis annue usque ad locum suspectum invenies tempus et correspondens quemadmodum in opere mediorum motuum fieri solet quando medio motu dato tempus suum computare volumus. Quid multis moror? Quoniam longa verborum exemplari computatione facilius rem hanc intelliges. Sit revolutio alicuius nativitatis 6 diebus quinque horis et 10 minutis Marcij completis anno Christi 1267 currente, subtrahe 1238 a 1267 remanet 29 anni solares completi, quibus divisis per 12 relinquuntur 5. Sed quintum signum ab ariete est leo, ille ergo scilicet in 24 gradu leonis est locus profectionis annue in ultimo dictorum annorum, quare in anno trigesimo qui incipit 6 5 10 Marcij profectio pertingit ad 26 virginis. Deinde iuxta februarium invenio 59 dies, quibus addo 6 5 10 marcij, colliguntur 65|5|10 a principio scilicet anni 1267 ad initium anni solaris trigesimi. Similiter apud Junium reperio 181 dies quibus addo 7 dies Julij et resultant 188 dies a principio anni 1267 usque ad tempus propositum, subtraho itaque 65|5|10 a 188 et remanet mihi 122. 18. 50. quos non reperio in tabula mensium profectionalium, sed numerum proximo minorem 112. 9. 10. 28. subtraho a diebus predictis et relinquuntur 10|9|39|32. Ultra quatuor menses profectionales mensis ergo quintus currens habet quintum signum a signo profectionis annue scilicet capricornum incipiendo tamen a 26 gradu eius. Postea intra cum diebus superfluis et horis et minutis horarum accipiendo signa gradus et minuta quemadmodum fieri solet in computationibus mediorum motuum, sic invenio 11 6 28 quos addo 26 gradibus capricorni, provenient 6 6 7 28 aquarij. Locus scilicet profectionis mensurne ad septem dies Julij completos. Similiter cum diebus superfluis intro tabulam profectionis diurne et invenio 2 22 28 11 computanda a 26 gradibus capricorni et resultat 11 9 22 11. Profectio igitur diurna

quam vocant etiam profectionem signorum provenient in fine septime diei Ju-
lii ad vigesimum gradum thauri. Verum ut loca profectionum habeatur para-
ta ad singulos dies totius anni sic procedo. Subtraho 4 horas et 10 minuta que
erant iuxta dies revolutionis geniture a 22 horis, remanet 18 50, cum quibus
intro tabulam profectionis mensurne et modo supradicto colligo 0 50 16,
illud addo 24 gradibus leonis, resultat 24 50 16 leonis, id est locus pro-
fectionis mensurne, quam vocant etiam profectionem graduum ad meridiem
septimi diei marcii, cui loco addo portionem profectionalem unius diei que est
unius gradus 2 minuta et 2 secunda et provenient 26 52 20 leonis, locus scilicet pro-
fectionis ad meridiem diei octavi Marcii et sic consequenter usque ad finem totius
anni. Similiter cum 18 horis et 50 minutis per tabulam profectionis diurne inve-
nio 10 53 32 quos addo 24 gradibus leonis resultat 4 53 32 virginis locus scilicet
profectionis diurne ad meridiem septimi diei Marcii, deinde per additionem
continuam portionis profectionalis diurne que est 13 42 52 loca profectionum
diurnarum ad meridies singulorum dierum totius anni constitues. Quemadmodum
autem hucusque circa solem actum est, de reliquis quoque significatoribus fiat. Quor-
sum tandem huiusmodi profectiones tendant et quantam habeant efficaci-
am alibi satis contemplaberis.

De aspectibus tandem et radiationibus paucula quedam subiunge. 31
Radiationes a nonnullis perpenduntur secundum equatorem circulum,
quamvis diversimode. Plerique enim per ascensiones rectas loca radiati-
onis inquirunt, sive stella radians in meridiano fuerit, sive extra-
eum in quocumque alio situ. Pro radiatione enim sextili sinistra ascen-
sioni recte ipsius stelle addunt 60 gradus, et per ascensionem rectam inde resul-
tantem querunt arcum ecliptice, cuius finem dicunt esse locum radiationis. Pro
radiatione autem dextra sextili subtrahunt 60 gradus ab ascensione recta stelle,
et cum residuo ut prius querunt arcum ecliptice ad cuius finem radiatione
huiusmodi desinere arbitrantur. Non aliter faciunt pro ceteris radiationibus ad-
dendo vel minuendo intervalla unicuique radiationi propria. Alii autem exe-
quuntur illud negotium per ascensiones quidem rectas stella meridianum tenente,
per obliquas autem ascensiones regionis si in oriente extiterit, aut per descen-
siones si in occidente. In locis autem mediis si reperta fuerit stella radians
ones inquirunt per ascensiones permixtas. At si velint scrutari locum ad quem
pertingit directio stelle proposite. Sunt etiam qui simpliciter viderant
radiationes per intervalla graduum ecliptice. Joannes autem Blankinus
in circulo quodam super eclipticam inclinato et per centrum stelle habentis latitu-
dinem quantamcunque transeunte accipit intervalla radiationum aut aspe-
ctuum cuius quidem circuli polus uterque est in circulo latitudinis stelle. Ex qui-
bus denique intervallis loca radiationum in ecliptica elicit. Longum esset
particulariter explicare predictos modos, ac infirmitatem eorum demonstrare,
quare alibi abundius de hiis rebus tractare decretum est. Nunc vero brevi-
ter intelligatur fundamentum nostre opinionis. Quelibet stella diffundit
radium suum tam luminis quam qualitatis occulte orbiculariter. Cum autem
infiniti sint tales radii, efficaciores deprehensi sunt quatuor, quorum unus
quidem est latus sexanguli equilateri inscripti circulo per centrum stelle trans-
eunti. Alius autem latus quadrati, tertius latus trianguli equilateri, quartus
vero diameter eiusdem circuli. Quicquid autem hic dicitur de stellis, intelligendum
est quoque de punctis zodiaci, aliisque punctis in orbe primi mobilis existen-
tibus sub quibus stelle ipse reperiuntur. Sermo igitur presens sonabit ac si
centra omnium stellarum in orbe sint primi mobilis, neque id iniuria cum in eo
orbe loca stellarum consideremus. Imaginor itaque a puncto celi quopiam
duci lineam radialem que sit equalis lateri sexanguli equilateri circulo
magno primi mobilis inscripti, eam quoque circumduci puncto radiante in motu do-
nec ad situm unde moveri cepit redeat, ita tamen quod reliquus linee termi-
nus semper adhereat orbi primi mobilis. Hoc pacto punctus terminalis
linee memorate in orbe circuli describet circumferentiam circuli, que si secat
eclipticam, eam in duobus punctis secat, quorum alterum quidem est ad dextram,
alterum autem ad sinistram. Hec duo puncta sunt loca radiationis sextilis per
excellentiam quandam, quamvis etiam ad omne punctum circumferentie descripte
radius dictus sextilis terminetur. Similiter intelligendum est de linea ra-
diationis quadrate ac radiationis triangularis. Cum ergo scire volueris
locum radiationis sextilis planete habentis latitudinem, intra tabellam

Radiorum cum latitudine planete, et ex directo eius. inuenies arcum quendam ecliptice computandum a loco longitudinis planete, secundum successionem quidem signorum pro radiatione sinistra, contra succes-sionem autē pro radiatione dextra. Cum itaque arcum minue ex 180 gradibus et residuum nūā a loco longitudinis planete vtrinque pro radiatione triangulari, locus autē radiationis qua-dratē semper distat a loco longitudinis planete per quadratē ecliptice. Radiatio demum opposita ad terminum diametri desinit, De radiationibus itaque ac aspectibus pauca quedam recensere. ac tandem presenti negotio finem libuit imponere:

Tabula declinationum

Latitudo septemtrionalis — Latitudo meridiana

Cancer

G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	31	30	30	30	29	30	28	30	27	30	26	30	25	30	24	30	23	30	22	30	21	30	20	30	19	30	18	30	17	30	16	30	15	30	30
1	31	30	30	30	29	30	28	30	27	30	26	30	25	30	24	30	23	30	22	30	21	30	20	30	19	30	18	30	17	30	16	30	15	30	29
2	31	29	30	29	29	29	28	29	27	29	26	29	25	29	24	29	23	29	22	29	21	29	20	29	19	29	18	29	17	29	16	29	15	29	28
3	31	28	30	28	29	28	28	28	27	28	26	28	25	28	24	28	23	28	22	28	21	28	20	28	19	28	18	28	17	28	16	28	15	28	27
4	31	26	30	26	29	26	28	26	27	26	26	26	25	26	24	26	23	26	22	26	21	26	20	26	19	26	18	26	17	26	16	26	15	26	26
5	31	24	30	24	29	24	28	24	27	24	26	24	25	24	24	24	23	24	22	24	21	24	20	24	19	24	18	24	17	24	16	24	15	24	25
6	31	21	30	21	29	21	28	21	27	21	26	22	25	22	24	22	23	22	22	22	21	22	20	22	19	22	18	22	17	22	16	22	15	22	24
7	31	18	30	18	29	18	28	18	27	18	26	19	25	19	24	19	23	19	22	19	21	19	20	19	19	19	18	19	17	19	16	19	15	19	23
8	31	15	30	15	29	15	28	15	27	15	26	16	25	16	24	16	23	15	22	16	21	16	20	16	19	16	18	16	17	16	16	16	15	16	22
9	31	11	30	11	29	11	28	11	27	12	26	12	25	12	24	12	23	12	22	12	21	12	20	13	19	13	18	13	17	13	16	13	15	13	21
10	31	6	30	6	29	6	28	6	27	7	26	7	25	7	24	7	23	7	22	7	21	7	20	8	19	8	18	8	17	8	16	9	15	9	20
11	31	1	30	1	29	1	28	1	27	2	26	2	25	2	24	2	23	3	22	2	21	2	20	3	19	3	18	3	17	3	16	4	15	4	19
12	30	55	29	55	28	55	27	56	26	56	25	56	24	57	23	57	22	57	21	57	20	57	19	58	18	58	17	58	16	58	15	59	14	59	18
13	30	49	29	49	28	49	27	50	26	50	25	50	24	51	23	51	22	52	21	52	20	52	19	52	18	53	17	53	16	53	15	54	14	54	17
14	30	43	29	43	28	43	27	44	26	44	25	44	24	45	23	45	22	46	21	46	20	46	19	46	18	47	17	47	16	47	15	48	14	48	16
15	30	36	29	36	28	37	27	37	26	38	25	38	24	39	23	39	22	39	21	40	20	40	19	40	18	41	17	41	16	41	15	42	14	42	15
16	30	29	29	29	28	30	27	30	26	31	25	31	24	32	23	32	22	32	21	33	20	33	19	33	18	34	17	34	16	34	15	35	14	35	14
17	30	21	29	21	28	22	27	22	26	23	25	24	24	24	23	25	22	25	21	26	20	26	19	26	18	27	17	27	16	27	15	28	14	28	13
18	30	13	29	13	28	14	27	14	26	15	25	16	24	16	23	17	22	17	21	18	20	18	19	19	18	19	17	20	16	20	15	21	14	21	12
19	30	4	29	4	28	5	27	6	26	7	25	8	24	8	23	9	22	9	21	10	20	10	19	11	18	11	17	12	16	12	15	13	14	13	11
20	29	55	28	55	27	56	26	57	25	58	24	59	23	59	23	0	22	0	21	1	20	2	19	3	18	3	17	4	16	4	15	5	14	5	10
21	29	46	28	46	27	47	26	48	25	49	24	50	23	50	22	51	21	51	20	52	19	53	18	54	17	55	16	55	15	56	14	56	13	57	9
22	29	36	28	36	27	37	26	38	25	39	24	40	23	40	22	41	21	42	20	43	19	44	18	45	17	46	16	46	15	47	14	47	13	48	8
23	29	25	28	26	27	27	26	28	25	29	24	30	23	30	22	31	21	32	20	33	19	34	18	35	17	36	16	36	15	37	14	38	13	39	7
24	29	14	28	15	27	16	26	17	25	18	24	19	23	20	22	21	21	22	20	23	19	24	18	25	17	26	16	26	15	27	14	28	13	29	6
25	29	3	28	4	27	5	26	6	25	7	24	8	23	9	22	10	21	11	20	12	19	13	18	14	17	15	16	16	15	17	14	18	13	19	5
26	28	51	27	53	26	54	25	55	24	56	23	57	22	58	21	59	21	0	20	1	19	2	18	3	17	4	16	6	15	7	14	8	13	9	4
27	28	39	27	41	26	42	25	43	24	44	23	46	22	47	21	48	20	49	19	50	18	51	17	52	16	53	15	55	14	56	13	57	12	58	3
28	28	26	27	28	26	29	25	31	24	32	23	34	22	35	21	36	20	37	19	38	18	39	17	40	16	41	15	43	14	44	13	45	12	47	2
29	28	13	27	15	26	16	25	18	24	19	23	21	22	22	21	24	20	25	19	26	18	27	17	28	16	29	15	31	14	32	13	33	12	35	1
30	28	0	27	2	26	3	25	4	24	6	23	8	22	9	21	11	20	12	19	13	18	15	17	16	16	17	15	19	14	20	13	21	12	23	0

8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8

Leo

G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	28	0	27	2	26	3	25	4	24	6	23	8	22	9	21	11	20	12	19	13	18	15	17	16	16	17	15	19	14	20	13	21	12	23	30
1	27	46	26	48	25	50	24	52	23	53	22	55	21	56	20	58	19	59	19	0	18	2	17	3	16	4	15	6	14	7	13	9	12	11	29
2	27	32	26	34	25	36	24	38	23	39	22	41	21	43	20	44	19	46	18	47	17	49	16	50	15	51	14	53	13	54	12	56	11	58	28
3	27	18	26	20	25	22	24	24	23	25	22	27	21	29	20	30	19	32	18	34	17	35	16	37	15	38	14	40	13	41	12	43	11	45	27
4	27	4	26	6	25	8	24	10	23	11	22	13	21	15	20	16	19	18	18	20	17	21	16	23	15	25	14	26	13	28	12	30	11	32	26
5	26	49	25	51	24	53	23	55	22	57	21	59	21	1	20	2	19	4	18	6	17	7	16	9	15	11	14	12	13	14	12	16	11	18	25
6	26	34	25	36	24	38	23	40	22	42	21	44	20	46	19	48	18	49	17	51	16	53	15	55	14	57	13	58	13	0	12	2	11	4	24
7	26	18	25	20	24	22	23	24	22	26	21	28	20	31	19	33	18	34	17	36	16	38	15	40	14	42	13	43	12	45	11	47	10	49	23
8	26	2	25	4	24	6	23	8	22	10	21	12	20	14	19	17	18	19	17	21	16	23	15	25	14	27	13	28	12	30	11	32	10	34	22
9	25	45	24	47	23	50	22	52	21	54	20	56	19	59	19	1	18	3	17	5	16	7	15	9	14	11	13	13	12	15	11	17	10	19	21
10	25	28	24	30	23	33	22	35	21	38	20	40	19	43	18	45	17	47	16	49	15	51	14	53	13	55	12	57	12	0	11	2	10	4	20
11	25	11	24	13	23	16	22	19	21	21	20	24	19	26	18	28	17	31	16	33	15	35	14	37	13	39	12	41	11	44	10	46	9	48	19
12	24	54	23	56	22	59	22	2	21	4	20	7	19	9	18	11	17	14	16	16	15	19	14	21	13	23	12	25	11	28	10	30	9	32	18
13	24	36	23	39	22	42	21	44	20	47	19	50	18	52	17	54	16	57	15	59	15	2	14	4	13	7	12	9	11	12	10	14	9	16	17
14	24	18	23	21	22	24	21	27	20	29	19	32	18	34	17	37	16	40	15	42	14	44	13	47	12	50	11	52	10	54	9	57	9	0	16
15	24	0	23	3	22	6	21	9	20	11	19	14	18	17	17	20	16	23	15	25	14	27	13	30	12	33	11	35	10	38	9	40	8	43	15
16	23	42	22	44	21	48	20	51	19	53	18	56	17	59	17	2	16	5	15	7	14	10	13	13	12	16	11	18	10	21	9	23	8	26	14
17	23	23	22	26	21	29	20	32	19	34	18	38	17	41	16	44	15	47	14	49	13	52	12	55	11	58	11	0	10	3	9	6	8	9	13
18	23	5	22	7	21	10	20	13	19	16	18	19	17	22	16	25	15	28	14	31	13	34	12	37	11	40	10	42	9	45	8	48	7	51	12
19	22	49	21	48	20	51	19	54	18	57	18	0	17	3	16	7	15	10	14	13	13	16	12	19	11	22	10	24	9	27	8	30	7	33	11
20	22	24	21	29	20	32	19	34	18	38	17	41	16	44	15	48	14	51	13	54	12	57	12	0	11	3	10	6	9	9	8	12	7	14	10
21	22	4	21	9	20	12	19	16	18	19	17	22	16	25	15	29	14	32	13	35	12	38	11	41	10	44	9	47	8	50	7	53	6	56	9
22	21	45	20	49	19	52	18	56	17	59	17	3	16	6	15	10	14	13	13	16	12	19	11	22	10	25	9	28	8	31	7	34	6	38	8
23	21	25	20	29	19	32	18	36	17	39	16	43	15	46	14	50	13	53	12	57	12	0	11	3	10	6	9	9	8	12	7	14	6	19	7
24	21	4	20	9	19	12	18	16	17	19	16	23	15	26	14	30	13	33	12	37	11	40	10	43	9	47	8	50	7	53	6	56	6	0	6
25	20	44	19	48	18	52	17	56	16	59	16	3	15	6	14	10	13	13	12	17	11	20	10	23	9	27	8	30	7	34	6	37	5	41	5
26	20	23	19	27	18	31	17	34	16	38	15	42	14	46	13	50	12	53	11	57	11	0	10	3	9	7	8	10	7	14	6	17	5	21	4
27	20	2	19	6	18	10	17	14	16	17	15	21	14	25	13	29	12	33	11	36	10	39	9	43	8	47	7	50	6	54	5	57	[illegible]	1	3
28	19	41	18	45	17	49	16	53	15	56	15	0	14	4	13	8	12	12	11	16	10	19	9	23	8	27	7	30	6	34	5	37	[illegible]	[illegible]	2
29	19	20	18	24	17	28	16	32	15	35	14	39	13	43	12	47	11	51	10	54	9	[illegible]	9	3	8	6	7	10	[illegible]	[illegible]	5	17	[illegible]	[illegible]	1
30	18	58	18	2	17	6	16	10	15	14	14	18	13	22	12	26	11	30	10	34	9	38	8	42	7	45	6	49	[illegible]	[illegible]	4	56	[illegible]	[illegible]	0

Residuum tabule declinationum

latitudo Septemtrionalis — latitudo Meridionalis

Virgo — Aries

G	8 G	8 M	7 G	7 M	6 G	6 M	5 G	5 M	4 G	4 M	3 G	3 M	2 G	2 M	1 G	1 M	0 G	0 M	1 G	1 M	2 G	2 M	3 G	3 M	4 G	4 M	5 G	5 M	6 G	6 M	7 G	7 M	8 G	8 M	G
0	18	58	18	2	17	5	16	10	15	14	14	18	13	22	12	26	11	30	10	34	9	38	8	42	7	45	6	49	5	53	4	56	4	0	30
1	18	34	17	41	16	45	15	49	14	53	13	57	13	1	12	5	11	9	10	13	9	17	8	21	7	24	6	28	5	32	4	36	3	40	29
2	18	12	17	19	16	23	15	27	14	31	13	35	12	40	11	44	10	47	9	52	8	56	8	0	7	3	6	7	5	11	4	15	3	19	28
3	17	52	16	57	16	1	15	5	14	9	13	13	12	18	11	22	10	26	9	30	8	34	7	38	6	42	5	46	4	50	3	54	2	58	27
4	17	30	16	35	15	39	14	43	13	47	12	51	11	56	11	0	10	4	9	8	8	13	7	17	6	21	5	25	4	29	3	33	2	37	26
5	17	8	16	13	15	17	14	21	13	25	12	29	11	34	10	38	9	42	8	46	7	51	6	55	5	59	5	3	4	7	3	11	2	16	25
6	16	45	15	50	14	54	13	59	13	3	12	7	11	12	10	16	9	20	8	24	7	29	6	33	5	37	4	41	3	45	2	49	1	54	24
7	16	22	15	27	14	32	13	36	12	41	11	45	10	50	9	54	8	58	8	2	7	7	6	11	5	15	4	19	3	23	2	27	1	32	23
8	15	59	15	4	14	9	13	13	12	18	11	22	10	27	9	31	8	35	7	40	6	44	5	49	4	53	3	57	3	1	2	5	1	10	22
9	15	36	14	41	13	46	12	50	11	55	10	59	10	4	9	8	8	13	7	17	6	21	5	26	4	30	3	34	2	39	1	43	0	47	21
10	15	13	14	18	13	23	12	28	11	32	10	37	9	41	8	46	7	50	6	55	5	59	5	4	4	8	3	12	2	17	1	21	0	25	20
11	14	50	13	55	13	0	12	5	11	9	10	14	9	18	8	23	7	28	6	32	5	37	4	41	3	46	2	50	1	55	0	59	0	3	19
12	14	27	13	32	12	37	11	42	10	46	9	51	8	55	8	0	7	5	6	9	5	14	4	18	3	23	2	27	1	32	0	36	0	19	18
13	14	4	13	9	12	15	11	19	10	23	9	28	8	32	7	37	6	42	5	46	4	51	3	55	3	0	2	4	1	9	0	14	0	42	17
14	13	41	12	46	11	51	10	56	10	0	9	5	8	9	7	14	6	19	5	23	4	28	3	32	2	37	1	41	0	46	0	9	1	5	16
15	13	17	12	22	11	27	10	32	9	36	8	41	7	46	6	51	5	55	5	0	4	5	3	9	2	14	1	18	0	23	0	32	1	28	15
16	12	54	11	59	11	4	10	9	9	13	8	18	7	23	6	28	5	32	4	37	3	42	2	46	1	51	0	55	0	0	0	55	1	51	14
17	12	30	11	35	10	40	9	45	8	50	7	55	7	0	6	5	5	9	4	14	3	19	2	23	1	28	0	32	0	23	1	18	2	14	13
18	12	6	11	11	10	16	9	21	8	26	7	31	6	36	5	41	4	45	3	50	2	54	2	0	1	4	0	9	0	46	1	41	2	37	12
19	11	43	10	48	9	53	8	58	8	3	7	7	6	12	5	17	4	22	3	27	2	32	1	37	0	41	0	14	1	9	2	4	3	0	11
20	11	19	10	24	9	29	8	34	7	39	6	43	5	48	4	53	3	58	3	3	2	8	1	13	0	18	0	38	1	33	2	28	3	23	10
21	10	55	10	0	9	5	8	10	7	14	6	19	5	24	4	29	3	34	2	39	1	44	0	49	0	6	1	2	1	57	2	52	3	47	9
22	10	31	9	36	8	41	7	46	6	51	5	56	5	1	4	6	3	11	2	16	1	21	0	26	0	29	1	24	2	20	3	15	4	10	8
23	10	7	9	12	8	17	7	22	6	27	5	32	4	37	3	42	2	47	1	52	0	57	0	2	0	53	1	48	2	43	3	38	4	33	7
24	9	43	8	48	7	53	6	58	6	3	5	8	4	13	3	18	2	23	1	28	0	33	0	22	1	17	2	12	3	7	4	2	4	57	6
25	9	19	8	24	7	30	6	35	5	40	4	45	3	50	2	55	2	0	1	4	0	9	0	46	1	41	2	36	3	31	4	26	5	21	5
26	8	55	8	0	7	6	6	11	5	16	4	21	3	26	2	31	1	36	0	41	0	14	1	10	2	5	3	0	3	55	4	50	5	45	4
27	8	31	7	37	6	42	5	47	4	52	3	57	3	2	2	7	1	12	0	19	0	39	1	34	2	29	3	24	4	19	5	14	6	9	3
28	8	8	7	12	6	18	5	23	4	28	3	33	2	38	1	43	0	48	0	7	1	3	1	57	2	52	3	47	4	42	5	37	6	32	2
29	7	44	6	49	5	54	4	59	4	4	3	9	2	14	1	19	0	24	0	31	1	27	2	21	3	16	4	11	5	6	6	1	6	56	1
30	7	20	6	25	5	30	4	35	3	40	2	45	1	50	0	55	0	0	0	55	1	50	2		3	40	4	35	5	30	6	25	7	20	0
	8		7		6		5		4		3		2		1		0		1		2		3		4		5		6		7		8		

Libra — Pisces

G	8 G	8 M	7 G	7 M	6 G	6 M	5 G	5 M	4 G	4 M	3 G	3 M	2 G	2 M	1 G	1 M	0 G	0 M	1 G	1 M	2 G	2 M	3 G	3 M	4 G	4 M	5 G	5 M	6 G	6 M	7 G	7 M	8 G	8 M	G
0	7	20	6	25	5	30	4	35	3	40	2	45	1	50	0	55	0	0	0	55	1	50	2	45	3	40	4	35	5	30	6	25	7	20	30
1	6	56	6	1	5	6	4	11	3	16	2	21	1	27	0	31	0	24	1	19	2	14	3	9	4	4	4	59	5	54	6	49	7	44	29
2	6	32	5	37	4	42	3	47	2	52	1	57	1	3	0	7	0	48	1	43	2	38	3	33	4	28	5	23	6	18	7	12	8	8	28
3	6	9	5	14	4	19	3	24	2	29	1	34	0	39	0	17	1	12	2	7	3	2	3	57	4	52	5	47	6	42	7	37	8	31	27
4	5	45	4	50	3	55	3	0	2	5	1	10	0	15	0	41	1	36	2	31	3	26	4	21	5	16	6	11	7	6	8	0	8	55	26
5	5	21	4	26	3	31	2	36	1	41	0	46	0	9	1	5	2	0	2	55	3	50	4	45	5	40	6	35	7	30	8	24	9	19	25
6	4	57	4	2	3	7	2	12	1	17	0	22	0	33	1	28	2	23	3	18	4	13	5	8	6	3	6	58	7	53	8	48	9	43	24
7	4	33	3	38	2	43	1	48	0	53	0	2	0	57	1	52	2	47	3	42	4	37	5	32	6	27	7	22	8	17	9	12	10	7	23
8	4	10	3	15	2	20	1	24	0	29	0	26	1	21	2	16	3	11	4	6	5	1	5	56	6	51	7	46	8	41	9	36	10	31	22
9	3	47	2	52	1	57	1	2	0	6	0	49	1	44	2	39	3	34	4	29	5	24	6	19	7	14	8	10	9	5	10	0	10	55	21
10	3	23	2	28	1	33	0	38	0	18	1	13	2	8	3	3	3	58	4	53	5	48	6	43	7	39	8	34	9	29	10	24	11	19	20
11	3	0	2	4	1	9	0	14	0	41	1	37	2	32	3	27	4	22	5	17	6	12	7	7	8	3	8	58	9	53	10	48	11	43	19
12	2	37	1	41	0	46	0	9	1	4	2	0	2	55	3	50	4	45	5	41	6	36	7	31	8	26	9	21	10	16	11	11	12	6	18
13	2	14	1	18	0	23	0	32	1	28	2	23	3	19	4	14	5	9	6	5	7	0	7	55	8	50	9	45	10	40	11	35	12	30	17
14	1	51	0	55	0	0	0	55	1	51	2	46	3	42	4	37	5	32	6	28	7	23	8	18	9	13	10	9	11	4	11	59	12	54	16
15	1	28	0	32	0	23	1	18	2	14	3	9	4	5	5	0	5	55	6	51	7	46	8	41	9	36	10	32	11	27	12	22	13	17	15
16	1	5	0	9	0	46	1	41	2	37	3	32	4	28	5	23	6	19	7	14	8	9	9	5	10	0	10	56	11	51	12	46	13	41	14
17	0	42	0	14	1	9	2	4	3	0	3	55	4	51	5	46	6	42	7	37	8	32	9	28	10	23	11	19	12	14	13	9	14	4	13
18	0	19	0	36	1	32	2	27	3	23	4	18	5	14	6	9	7	5	8	0	8	55	9	51	10	46	11	42	12	37	13	32	14	27	12
19	0	3	0	59	1	55	2	50	3	46	4	41	5	37	6	32	7	28	8	23	9	18	10	14	11	9	12	5	13	0	13	55	14	50	11
20	0	25	1	21	2	17	3	12	4	8	5	4	5	59	6	55	7	50	8	46	9	41	10	37	11	32	12	28	13	23	14	18	15	13	10
21	0	47	1	43	2	39	3	34	4	30	5	26	6	21	7	17	8	13	9	8	10	4	10	59	11	55	12	50	13	46	14	41	15	36	9
22	1	10	2	5	3	1	3	57	4	53	5	49	6	44	7	40	8	35	9	31	10	27	11	22	12	18	13	13	14	9	15	4	15	59	8
23	1	32	2	27	3	23	4	19	5	15	6	11	7	7	8	2	8	58	9	54	10	50	11	45	12	41	13	36	14	32	15	27	16	22	7
24	1	54	2	49	3	45	4	41	5	37	6	33	7	29	8	24	9	20	10	16	11	12	12	7	13	3	13	59	14	54	15	50	16	45	6
25	2	16	3	11	4	7	5	3	5	59	6	55	7	51	8	46	9	42	10	38	11	34	12	29	13	25	14	21	15	17	16	13	17	8	5
26	2	37	3	33	4	29	5	25	6	21	7	17	8	13	9	8	10	4	11	0	11	56	12	51	13	47	14	43	15	39	16	35	17	30	4
27	2	58	3	54	4	50	5	46	6	42	7	38	8	34	9	30	10	26	11	22	12	18	13	13	14	9	15	5	16	1	16	57	17	52	3
28	[illegible]	[illegible]	4	15	5	11	6	7	7	3	8	0	8	56	9	52	10	47	11	44	12	40	13	35	14	31	15	27	16	23	17	19	18	12	2
29	[illegible]	[illegible]	4	36	5	32	6	28	7	24	8	21	9	17	10	13	11	9	12	5	13	1	13	57	14	53	15	49	16	45	17	41	18	34	1
30	[illegible]	[illegible]	4	56	[illegible]	[illegible]	6	49	7	45	8	42	9	38	10	34	11	30	12	26	13	22	14	18	15	14	16	10	17	6	18	2	18	58	0

10.

Pars tabule declinationum

Latitudo Septentrionalis — Latitudo Meridiana

Scorpio — Aquarius

G	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	
0	4	0	4	46	5	43	6	49	7	44	8	42	9	38	10	34	11	30	12	26	13	22	14	18	15	14	16	10	17	6	18	2	18	48	30
1	4	21	5	17	6	14	7	10	8	6	9	3	9	59	10	55	11	51	12	47	13	43	14	39	15	35	16	32	17	28	18	24	19	20	29
2	4	41	5	37	6	34	7	30	8	27	9	23	10	19	11	16	12	12	13	8	14	4	15	0	15	56	16	53	17	49	18	45	19	41	28
3	5	1	5	57	6	54	7	50	8	47	9	43	10	39	11	36	12	33	13	29	14	25	15	21	16	17	17	14	18	10	19	6	20	2	27
4	5	21	6	17	7	14	8	10	9	7	10	3	11	0	11	57	12	53	13	50	14	46	15	42	16	38	17	34	18	31	19	27	20	23	26
5	5	41	6	37	7	34	8	30	9	27	10	23	11	20	12	17	13	13	14	10	15	6	16	3	16	59	17	56	18	52	19	48	20	44	25
6	6	0	6	56	7	53	8	50	9	47	10	43	11	40	12	37	13	33	14	30	15	26	16	23	17	19	18	16	19	12	20	9	21	5	24
7	6	19	7	15	8	12	9	9	10	6	11	3	12	0	12	57	13	53	14	50	15	46	16	43	17	39	18	36	19	32	20	29	21	25	23
8	6	38	7	34	8	31	9	28	10	25	11	22	12	19	13	16	14	13	15	10	16	6	17	3	17	59	18	56	19	52	20	49	21	45	22
9	6	56	7	53	8	50	9	47	10	44	11	41	12	38	13	35	14	32	15	29	16	25	17	22	18	19	19	16	20	12	21	9	22	5	21
10	7	15	8	12	9	9	10	6	11	3	12	0	12	57	13	54	14	51	15	48	16	44	17	41	18	38	19	35	20	32	21	29	22	25	20
11	7	33	8	30	9	27	10	24	11	22	12	19	13	16	14	13	15	10	16	7	17	3	18	0	18	57	19	54	20	51	21	48	22	45	19
12	7	51	8	48	9	45	10	42	11	40	12	37	13	34	14	31	15	28	16	24	17	22	18	19	19	16	20	13	21	10	22	7	23	4	18
13	8	9	9	6	10	3	11	0	11	58	12	55	13	52	14	49	15	47	16	44	17	41	18	38	19	35	20	32	21	29	22	26	23	23	17
14	8	26	9	23	10	21	11	18	12	16	13	13	14	10	15	7	16	5	17	2	17	59	18	56	19	53	20	51	21	48	22	45	23	42	16
15	8	43	9	40	10	38	11	35	12	33	13	30	14	27	15	25	16	23	17	20	18	17	19	14	20	11	21	9	22	6	23	3	24	0	15
16	9	0	9	57	10	55	11	52	12	50	13	47	14	45	15	42	16	40	17	37	18	35	19	32	20	29	21	27	22	24	23	21	24	18	14
17	9	16	10	14	11	12	12	9	13	7	14	4	15	2	15	59	16	57	17	54	18	52	19	50	20	47	21	44	22	42	23	39	24	36	13
18	9	32	10	30	11	28	12	25	13	23	14	21	15	19	16	16	17	14	18	11	19	9	20	7	21	4	22	2	22	59	23	56	24	54	12
19	9	48	10	46	11	44	12	41	13	39	14	37	15	35	16	33	17	31	18	28	19	26	20	24	21	21	22	19	23	16	24	13	25	11	11
20	10	4	11	2	12	0	12	57	13	55	14	53	15	51	16	49	17	47	18	44	19	43	20	40	21	38	22	36	23	33	24	30	25	28	10
21	10	19	11	17	12	15	13	13	14	11	15	9	16	7	17	5	18	3	19	1	19	59	20	56	21	54	22	52	23	50	24	47	25	45	9
22	10	34	11	32	12	30	13	28	14	27	15	25	16	23	17	21	18	19	19	17	20	15	21	12	22	10	23	8	24	6	25	4	26	2	8
23	10	49	11	47	12	45	13	43	14	42	15	40	16	38	17	36	18	34	19	33	20	31	21	28	22	26	23	24	24	22	25	20	26	18	7
24	11	4	12	2	13	0	13	58	14	57	15	55	16	53	17	51	18	49	19	48	20	46	21	44	22	42	23	40	24	38	25	36	26	34	6
25	11	18	12	16	13	14	14	12	15	11	16	9	17	7	18	6	19	4	20	2	21	1	21	59	22	57	23	55	24	53	25	51	26	49	5
26	11	32	12	30	13	28	14	26	15	24	16	23	17	21	18	20	19	18	20	16	21	14	22	13	23	11	24	10	25	8	26	6	27	4	4
27	11	45	12	43	13	41	14	40	15	38	16	37	17	35	18	34	19	32	20	30	21	29	22	27	23	25	24	24	25	22	26	20	27	18	3
28	11	58	12	56	13	54	14	53	15	51	16	50	17	49	18	47	19	46	20	44	21	43	22	41	23	39	24	38	25	36	26	34	27	32	2
29	12	11	13	9	14	7	15	6	16	4	17	3	18	2	18	0	19	59	20	58	21	56	22	55	23	53	24	52	25	50	26	48	27	46	1
30	12	23	13	21	14	20	15	19	16	17	17	16	18	15	18	13	20	12	21	11	22	9	23	8	24	6	25	4	26	3	27	2	28	0	0
	8		7		6		5		4		3		2		1		0		1		2		3		4		5		6		7		8		

Sagittarius — Capricornus

G	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	
0	12	23	13	21	14	20	15	19	16	17	17	16	18	15	19	13	20	12	21	11	22	9	23	8	24	6	25	4	26	3	27	2	28	0	30
1	12	35	13	33	14	32	15	31	16	29	17	28	18	27	19	26	20	25	21	24	22	22	23	21	24	19	25	18	26	16	27	15	28	13	29
2	12	47	13	45	14	44	15	43	16	41	17	40	18	39	19	38	20	37	21	36	22	35	23	34	24	32	25	31	26	29	27	28	28	26	28
3	12	58	13	57	14	56	15	55	16	53	17	52	18	51	19	50	20	49	21	48	22	47	23	46	24	44	25	43	26	42	27	41	28	39	27
4	13	9	14	8	15	7	16	6	17	4	18	3	19	2	20	1	21	0	21	59	22	58	23	57	24	56	25	55	26	54	27	53	28	51	26
5	13	19	14	18	15	17	16	16	17	15	18	14	19	13	20	12	21	11	22	10	23	9	24	8	25	7	26	6	27	5	28	4	29	3	25
6	13	29	14	28	15	27	16	26	17	26	18	25	19	24	20	23	21	22	22	21	23	20	24	19	25	18	26	17	27	16	28	15	29	14	24
7	13	39	14	38	15	37	16	36	17	36	18	35	19	34	20	33	21	32	22	31	23	30	24	30	25	29	26	28	27	27	28	26	29	25	23
8	13	48	14	47	15	47	16	46	17	46	18	45	19	44	20	43	21	42	22	41	23	40	24	40	25	39	26	38	27	37	28	36	29	36	22
9	13	57	14	56	15	56	16	55	17	55	18	54	19	53	20	52	21	51	22	51	23	50	24	50	25	49	26	48	27	47	28	46	29	46	21
10	14	5	15	5	16	4	17	4	18	3	19	3	20	2	21	1	22	0	23	0	23	59	24	59	25	58	26	57	27	56	28	55	29	55	20
11	14	13	15	13	16	12	17	12	18	11	19	11	20	10	21	10	22	9	23	9	24	8	25	8	26	7	27	6	28	5	29	4	30	4	19
12	14	21	15	21	16	20	17	20	18	19	19	19	20	18	21	18	22	17	23	17	24	16	25	16	26	15	27	14	28	14	29	13	30	13	18
13	14	28	15	28	16	27	17	27	18	27	19	26	20	26	21	26	22	25	23	25	24	24	25	24	26	23	27	22	28	22	29	21	30	21	17
14	14	35	15	35	16	34	17	34	18	34	19	33	20	33	21	33	22	32	23	32	24	32	25	31	26	31	27	30	28	30	29	29	30	29	16
15	14	42	15	42	16	41	17	41	18	41	19	40	20	40	21	40	22	39	23	39	24	39	25	38	26	38	27	37	28	37	29	36	30	36	15
16	14	48	15	48	16	47	17	47	18	47	19	46	20	46	21	46	22	46	23	45	24	45	25	44	26	44	27	44	28	43	29	43	30	43	14
17	14	54	15	54	16	53	17	53	18	53	19	52	20	52	21	52	22	52	23	51	24	51	25	50	26	50	27	50	28	49	29	49	30	49	13
18	14	59	15	59	16	58	17	58	18	58	19	58	20	57	21	57	22	57	23	57	24	57	25	56	26	56	27	56	28	55	29	55	30	55	12
19	15	4	16	4	17	3	18	3	19	3	20	3	21	2	22	2	23	3	24	2	25	2	26	2	27	2	28	1	29	1	30	1	31	1	11
20	15	9	16	9	17	8	18	8	19	8	20	8	21	7	22	7	23	7	24	7	25	7	26	7	27	7	28	6	29	6	30	6	31	6	10
21	15	13	16	13	17	13	18	13	19	13	20	13	21	12	22	12	23	12	24	12	25	12	26	12	27	12	28	11	29	11	30	11	31	11	9
22	15	16	16	16	17	16	18	16	19	16	20	16	21	16	22	16	23	15	24	16	25	16	26	16	27	15	28	15	29	15	30	15	31	15	8
23	15	19	16	19	17	19	18	19	19	19	20	19	21	19	22	19	23	19	24	19	25	19	26	19	27	18	28	18	29	18	30	18	31	18	7
24	15	22	16	22	17	22	18	22	19	22	20	22	21	22	22	22	23	22	24	22	25	22	26	22	27	21	28	21	29	21	30	21	31	21	6
25	15	24	16	24	17	24	18	24	19	24	20	24	21	24	22	24	23	24	24	24	25	24	26	24	27	24	28	24	29	24	30	24	31	24	5
26	15	26	16	26	17	26	18	26	19	26	20	26	21	26	22	26	23	26	24	26	25	26	26	26	27	26	28	26	29	26	30	26	31	26	4
27	15	28	16	28	17	28	18	28	19	28	20	28	21	28	22	28	23	28	24	28	25	28	26	28	27	28	28	28	29	28	30	28	31	28	3
28	15	29	16	29	17	29	18	29	19	29	20	29	21	29	22	29	23	29	24	29	25	29	26	29	27	29	28	29	29	29	30	29	31	29	2
29	15	30	16	30	17	30	18	30	19	30	20	30	21	30	22	30	23	30	24	30	25	30	26	30	27	30	28	30	29	30	30	30	31	30	1
30	15	30	16	30	17	30	18	30	19	30	20	30	21	30	22	30	23	30	24	30	25	30	26	30	27	30	28	30	29	30	30	30	31	30	0

Tabula declinationum generalis

Ecliptica	Libra Aries		Numerus multiplicandus	Scorpio Thaurus		Numerus multiplicandus	Sagittarius Gemini		Numerus multiplicandus	
G	G	M		G	M		G	M		G
0	0	0	01707	12	16	93848	20	38	97991	30
1	0	26	01710	12	37	93977	20	49	98112	29
2	0	52	91718	12	58	94108	21	0	98232	28
3	1	18	91730	13	19	94242	21	11	98347	27
4	1	44	91747	13	40	94378	21	21	98460	26
5	2	10	91770	14	0	94516	21	31	98570	25
6	2	36	91798	14	20	94655	21	40	98676	24
7	3	2	91831	14	40	94795	21	49	98778	23
8	3	28	91869	14	59	94996	21	58	98878	22
9	3	53	91912	15	18	95077	22	6	98973	21
10	4	19	91960	15	37	95219	22	14	99066	20
11	4	45	92014	15	55	95362	22	21	99153	19
12	5	10	92073	16	13	95505	22	28	99237	18
13	5	35	92138	16	31	95649	22	35	99317	17
14	6	0	92209	16	48	95794	22	41	99353	16
15	6	25	92283	17	5	95940	22	47	99464	15
16	6	50	92361	17	22	96084	22	52	99532	14
17	7	15	92443	17	38	96230	22	57	99595	13
18	7	39	92528	17	54	96374	23	2	99654	12
19	8	3	92617	18	10	96517	23	7	99708	11
20	8	27	92710	18	25	96659	23	11	99758	10
21	8	51	92808	18	40	96800	23	15	99803	9
22	9	15	92910	18	55	96940	23	18	99844	8
23	9	39	93017	19	9	97080	23	21	99881	7
24	10	2	93127	19	23	97217	23	23	999~~40~~	6
25	10	25	93239	19	36	97351	23	25	99940	5
26	10	48	93355	19	49	97482	23	27	99962	4
27	11	10	93474	20	2	97612	23	28	99978	3
28	11	32	93596	20	14	97741	23	29	99990	2
29	11	54	93721	20	26	97867	23	30	99997	1
30	12	16	93848	20	38	97991	23	30	100000	0
	Virgo			Leo			Cancer			
	Pisces			Aquarius			Capricornus			

Tabula secunda

G.	Numerus	G.	Numerus	G.	Numerus
1	1745	31	60086	61	180402
2	3492	32	62486	62	188075
3	5240	33	64940	63	196263
4	6992	34	67442	64	204034
5	8748	35	70022	65	214450
6	10511	36	72654	66	224607
7	12278	37	75356	67	235583
8	14053	38	78129	68	247513
9	15838	39	80978	69	260511
10	17633	40	83909	70	274753
11	19439	41	86929	71	290422
12	21256	42	90040	72	307767
13	23087	43	93252	73	327088
14	24933	44	96571	74	348748
15	26795	45	100000	75	373211
16	28674	46	103551	76	401089
17	30573	47	107236	77	433148
18	32492	48	111062	78	470453
19	34433	49	115037	79	514438
20	36396	50	119177	80	567118
21	38384	51	123491	81	631377
22	40402	52	127994	82	711569
23	42448	53	132704	83	814446
24	44522	54	137639	84	951387
25	46631	55	142813	85	1143131
26	48772	56	148253	86	1430203
27	50942	57	153987	87	1908217
28	53170	58	160034	88	2863563
29	55432	59	166429	89	5729796
30	57734	60	173207	90	infinitum

[illegible]

Tabula celi Mediationum

Latitudo Septemtrionalis — Latitudo Meridiana

Aries

	Sept. 8		7		6		5		4		3		2		1		0		Mer. 1		2		3		4		5		6		7		8	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	356	48	357	13	357	37	358	1	358	24	358	49	359	13	359	37	0	0	0	23	0	47	1	11	1	34	1	59	2	23	2	47	3	12
1	357	43	358	8	358	32	358	56	359	20	359	44	0	8	0	32	0	55	1	18	1	42	2	6	2	30	2	54	3	18	3	42	4	6
2	358	38	359	3	359	27	359	51	0	15	0	39	1	3	1	27	1	50	2	13	2	37	3	1	3	25	3	49	4	13	4	37	5	1
3	359	34	359	58	0	22	0	46	1	10	1	34	1	58	2	22	2	45	3	8	3	32	3	56	4	20	4	44	5	8	5	32	5	56
4	0	29	0	53	1	17	1	41	2	5	2	29	2	53	3	17	3	40	4	3	4	27	4	51	5	15	5	39	6	3	6	27	6	50
5	1	24	1	48	2	12	2	36	3	0	3	24	3	48	4	12	4	35	4	58	5	22	5	46	6	10	6	34	6	58	7	22	7	44
6	2	19	2	43	3	7	3	31	3	55	4	19	4	43	5	7	5	30	5	54	6	18	6	42	7	6	7	30	7	53	8	18	8	40
7	3	14	3	38	4	2	4	26	4	50	5	14	5	38	6	2	6	24	6	49	7	13	7	37	8	1	8	25	8	48	9	12	9	34
8	4	9	4	33	4	57	5	21	5	45	6	9	6	33	6	57	7	20	7	44	8	8	8	32	8	56	9	20	9	43	10	7	10	30
9	5	4	5	28	5	52	6	16	6	40	7	4	7	28	7	52	8	15	8	39	9	3	9	27	9	51	10	15	10	38	11	2	11	25
10	5	59	6	23	6	47	7	11	7	35	7	59	8	23	8	47	9	11	9	34	9	58	10	22	10	46	11	10	11	33	11	57	12	19
11	6	54	7	19	7	43	8	7	8	31	8	55	9	18	9	42	10	6	10	29	10	53	11	17	11	41	12	5	12	28	12	52	13	14
12	7	49	8	14	8	39	9	3	9	27	9	51	10	15	10	38	11	1	11	25	11	48	12	13	12	36	13	0	13	24	13	47	14	9
13	8	46	9	10	9	34	9	58	10	22	10	46	11	9	11	33	11	57	12	20	12	43	13	8	13	31	13	55	14	18	14	41	15	4
14	9	42	10	6	10	30	10	54	11	18	11	42	12	5	12	29	12	52	13	16	13	39	14	3	14	26	14	50	15	13	15	36	15	59
15	10	38	11	2	11	26	11	50	12	14	12	38	13	1	13	24	13	48	14	12	14	35	14	58	15	21	15	44	16	8	16	31	16	54
16	11	34	11	58	12	22	12	46	13	10	13	34	13	57	14	20	14	43	15	7	15	30	15	53	16	16	16	40	17	3	17	26	17	49
17	12	30	12	54	13	18	13	42	14	6	14	30	14	53	15	16	15	39	16	2	16	25	16	48	17	11	17	34	17	58	18	21	18	44
18	13	27	13	51	14	15	14	39	15	2	15	26	15	49	16	12	16	34	16	58	17	21	17	44	18	7	18	30	18	53	19	16	19	39
19	14	23	14	47	15	11	15	35	15	58	16	22	16	45	17	8	17	31	17	54	18	17	18	40	19	2	19	25	19	48	20	11	20	34
20	15	20	15	44	16	7	16	31	16	54	17	18	17	41	18	4	18	27	18	50	19	13	19	36	19	58	20	21	20	43	21	6	21	29
21	16	17	16	41	17	4	17	28	17	51	18	14	18	37	19	0	19	23	19	46	20	9	20	32	20	54	21	17	21	39	22	2	22	24
22	17	14	17	38	18	1	18	24	18	48	19	11	19	33	19	56	20	19	20	42	21	4	21	28	21	50	22	12	22	34	22	57	23	19
23	18	11	18	35	18	58	19	22	19	45	20	8	20	30	20	53	21	15	21	38	22	1	22	24	22	46	23	8	23	30	23	52	24	14
24	19	8	19	32	19	55	20	19	20	42	21	4	21	27	21	50	22	12	22	34	22	57	23	20	23	42	24	4	24	26	24	48	25	10
25	20	5	20	29	20	52	21	16	21	39	22	2	22	24	22	47	23	9	23	31	23	53	24	16	24	38	25	0	25	21	25	43	26	5
26	21	3	21	27	21	50	22	13	22	36	22	59	23	21	23	44	24	6	24	28	24	50	25	12	25	34	25	56	26	17	26	39	27	0
27	22	1	22	24	22	48	23	11	23	34	23	57	24	19	24	41	25	3	25	24	25	47	26	9	26	30	26	52	27	13	27	34	27	56
28	22	59	23	23	23	46	24	9	24	31	24	54	25	16	25	38	26	0	26	22	26	43	27	4	27	26	27	47	28	9	28	30	28	51
29	23	57	24	21	24	44	25	7	25	29	25	51	26	13	26	34	26	57	27	19	27	40	28	1	28	22	28	44	30	4	29	26	29	47
30	24	56	25	19	25	42	26	4	26	27	26	49	27	11	27	33	27	54	28	16	28	37	28	58	29	19	29	40	31	1	30	22	30	43

Taurus

	8		7		6		5		4		3		2		1		0		1		2		3		4		5		6		7		8	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	24	56	25	19	25	42	26	4	26	27	26	49	27	11	27	33	27	54	28	16	28	37	28	58	29	19	29	40	30	1	30	22	30	43
1	25	52	26	17	26	40	27	3	27	25	27	47	28	8	28	30	28	51	29	13	29	34	29	55	30	16	30	37	30	57	31	18	31	39
2	26	53	27	16	27	38	28	1	28	23	28	45	29	6	29	27	29	49	30	10	30	31	30	52	31	13	31	34	31	55	32	14	32	34
3	27	52	28	14	28	37	28	59	29	21	29	43	30	4	30	25	30	46	31	7	31	28	31	49	32	10	32	31	32	51	33	11	33	31
4	28	51	29	14	29	36	29	58	30	19	30	41	31	2	31	23	31	44	32	4	32	24	32	46	33	7	33	27	33	47	34	7	34	27
5	29	50	30	13	30	34	30	57	31	18	31	39	32	0	32	21	32	42	33	3	33	23	33	43	34	4	34	24	34	44	35	4	35	23
6	30	50	31	12	31	34	31	56	32	17	32	38	32	59	33	20	33	40	34	1	34	21	34	41	35	1	35	21	35	41	36	1	36	20
7	31	50	32	12	32	33	32	54	33	16	33	37	33	58	34	18	34	39	34	59	35	19	35	39	35	58	36	18	36	38	36	57	37	16
8	32	50	33	12	33	33	33	54	34	15	34	36	34	57	35	17	35	37	35	57	36	17	36	37	36	56	37	15	37	35	37	54	38	13
9	33	51	34	12	34	33	34	54	35	14	35	36	35	56	36	16	36	36	36	56	37	14	37	35	37	54	38	13	38	32	38	51	39	10
10	34	51	35	12	35	33	35	54	36	14	36	34	36	54	37	14	37	34	37	54	38	13	38	33	38	52	39	11	39	29	39	48	40	7
11	35	52	36	13	36	33	36	54	37	14	37	34	37	54	38	14	38	34	38	53	39	12	39	31	39	50	40	9	40	27	40	45	41	4
12	36	53	37	14	37	34	37	54	38	14	38	34	38	54	39	14	39	33	39	52	40	11	40	30	40	48	41	7	41	25	41	43	42	1
13	37	54	38	14	38	34	38	54	39	14	39	34	39	54	40	13	40	32	40	51	41	10	41	28	41	46	42	4	42	23	42	41	42	58
14	38	56	39	16	39	36	39	57	40	16	40	34	40	54	41	13	41	31	41	50	42	9	42	27	42	47	43	3	43	21	43	39	43	56
15	39	58	40	18	40	38	40	58	41	17	41	36	41	54	42	13	42	31	42	50	43	8	43	26	43	44	44	2	44	19	44	37	44	54
16	41	0	41	19	41	39	41	59	42	18	42	36	42	54	43	13	43	31	43	49	44	7	44	24	44	42	45	0	45	17	45	34	45	51
17	42	2	42	21	42	40	43	0	43	19	43	37	43	54	44	13	44	31	44	49	45	6	45	24	45	42	45	59	46	14	46	33	46	49
18	43	4	43	23	43	42	44	1	44	20	44	38	44	56	45	14	45	31	45	49	46	6	46	23	46	41	46	58	47	14	47	31	47	47
19	44	7	44	25	44	44	45	3	45	21	45	39	45	57	46	15	46	32	46	49	47	6	47	23	47	40	47	57	48	13	48	29	48	45
20	45	10	45	28	45	46	46	4	46	23	46	40	46	58	47	14	47	33	47	49	48	6	48	23	48	39	48	56	49	12	49	28	49	43
21	46	13	46	31	46	49	47	7	47	24	47	42	47	59	48	16	48	33	48	50	49	6	49	23	49	39	49	55	50	11	50	27	50	42
22	47	16	47	34	47	52	48	9	48	27	48	44	49	0	49	17	49	34	49	50	50	6	50	23	50	38	50	54	51	10	51	25	51	40
23	48	20	48	37	48	54	49	12	49	29	49	45	50	2	50	18	50	34	50	51	51	6	51	23	51	38	51	53	52	9	52	24	52	38
24	49	24	49	41	49	58	50	14	50	32	50	48	51	4	51	20	51	36	51	52	52	7	52	23	52	38	52	53	53	8	53	23	53	37
25	50	28	50	45	51	2	51	18	51	34	51	51	52	6	52	22	52	38	52	53	53	8	53	24	53	38	53	53	54	8	54	22	54	36
26	51	33	51	49	52	6	52	22	52	38	52	54	53	9	53	24	53	40	53	55	54	9	54	24	54	38	54	53	55	7	55	21	55	34
27	52	38	52	54	53	10	53	26	53	42	53	57	54	12	54	27	54	42	54	57	55	11	55	24	55	39	55	53	56	7	56	21	56	38
28	53	43	53	58	54	14	54	30	54	45	55	0	55	14	55	29	55	44	55	58	56	12	56	26	56	40	56	54	57	7	57	20	[illegible]	[illegible]
29	54	48	55	3	55	18	55	34	55	49	56	3	56	18	56	32	56	46	57	0	57	13	57	27	57	41	57	54	[illegible]	[illegible]	58	20	[illegible]	[illegible]
30	55	53	56	8	56	23	56	38	56	53	57	7	57	21	57	34	57	48	58	2	58	14	58	29	[illegible]	[illegible]	58	44	[illegible]	[illegible]	59	20	[illegible]	[illegible]

pars tabule celi mediationum

Gemini

G	Latitudo septentrionalis 8 G	8 M	7 G	7 M	6 G	6 M	5 G	5 M	4 G	4 M	3 G	3 M	2 G	2 M	1 G	1 M	0 G	0 M	Latitudo meridiana 1 G	1 M	2 G	2 M	3 G	3 M	4 G	4 M	5 G	5 M	6 G	6 M	7 G	7 M	8 G	8 M
0	55	53	56	8	56	23	56	38	56	53	57	7	57	21	57	34	57	48	58	2	58	15	58	29	58	42	58	55	59	7	59	20	59	32
1	56	59	57	13	57	28	57	42	57	57	58	10	58	24	58	38	58	51	59	4	59	17	59	30	59	43	59	55	60	7	60	20	60	32
2	58	5	58	19	58	33	58	47	59	1	59	14	59	27	59	41	59	54	60	6	60	19	60	31	60	44	60	56	61	8	61	20	61	32
3	59	11	59	25	59	38	59	52	60	5	60	18	60	31	60	44	60	57	61	9	61	21	61	33	61	45	61	57	62	9	62	21	62	32
4	60	17	60	31	60	44	60	57	61	10	61	22	61	35	61	47	62	0	62	11	62	23	62	35	62	46	62	58	63	9	63	21	63	32
5	61	24	61	37	61	50	62	2	62	15	62	27	62	39	62	51	63	3	63	14	63	25	63	37	63	48	63	59	64	10	64	21	64	32
6	62	31	62	44	62	56	63	8	63	20	63	32	63	43	63	55	64	6	64	17	64	28	64	39	64	50	65	1	65	11	65	22	65	32
7	63	38	63	50	64	2	64	13	64	[illegible]	64	37	64	47	64	59	65	9	65	20	65	31	65	41	65	52	66	2	66	12	66	22	66	32
8	64	45	64	56	65	8	65	19	65	30	65	42	65	52	66	3	66	13	66	23	66	34	66	44	66	54	67	4	67	13	67	23	67	33
9	65	52	66	3	66	14	66	25	66	36	66	47	66	57	67	7	67	17	67	27	67	37	67	47	67	56	68	6	68	15	68	24	68	33
10	67	0	67	10	67	21	67	31	67	42	67	52	68	2	68	11	68	21	68	30	68	40	68	49	68	58	69	7	69	16	69	25	69	33
11	68	8	68	18	68	28	68	38	68	48	68	57	69	7	69	16	69	25	69	34	69	43	69	52	70	0	70	9	70	17	70	26	70	34
12	69	16	69	26	69	35	69	45	69	54	70	3	70	12	70	21	70	29	70	38	70	46	70	55	71	3	71	11	71	19	71	27	71	35
13	70	24	70	33	70	42	70	51	71	0	71	9	71	17	71	26	71	33	71	42	71	49	71	58	72	5	72	13	72	21	72	28	72	36
14	71	32	71	41	71	49	71	58	72	6	72	14	72	22	72	31	72	38	72	46	72	53	73	1	73	8	73	15	73	23	73	30	73	37
15	72	41	72	49	72	57	73	5	73	13	73	21	73	28	73	36	73	43	73	50	73	57	74	4	74	11	74	18	74	25	74	32	74	38
16	73	49	73	57	74	4	74	12	74	19	74	27	74	33	74	41	74	47	74	54	75	1	75	7	75	14	75	20	75	27	75	33	75	39
17	74	58	75	5	75	12	75	19	75	26	75	33	75	39	75	46	75	52	75	58	76	5	76	11	76	17	76	23	76	29	76	35	76	40
18	76	7	76	14	76	20	76	27	76	33	76	39	76	45	76	51	76	57	77	3	77	9	77	15	77	20	77	26	77	31	77	37	77	42
19	77	16	77	22	77	28	77	34	77	40	77	45	77	51	77	56	78	2	78	7	78	13	78	18	78	23	78	28	78	33	78	38	78	43
20	78	25	78	30	78	36	78	41	78	47	78	52	78	57	79	2	79	7	79	12	79	17	79	21	79	26	79	31	79	35	79	40	79	44
21	79	34	79	39	79	44	79	49	79	54	79	59	80	3	80	8	80	12	80	17	80	21	80	25	80	29	80	34	80	38	80	42	80	46
22	80	43	80	48	80	52	80	56	81	1	81	5	81	9	81	13	81	17	81	21	81	25	81	28	81	32	81	36	81	40	81	44	81	47
23	81	52	81	57	82	0	82	4	82	8	82	11	82	15	82	18	82	22	82	25	82	29	82	32	82	37	82	39	82	42	82	46	82	48
24	83	2	83	6	83	9	83	12	83	15	83	18	83	21	83	24	83	27	83	30	83	33	83	36	83	39	83	42	83	45	83	48	83	50
25	84	11	84	15	84	17	84	20	84	22	84	24	84	27	84	30	84	33	84	35	84	37	84	40	84	42	84	45	84	47	84	50	84	51
26	85	21	85	24	85	25	85	28	85	29	85	32	85	33	85	36	85	38	85	40	85	41	85	44	85	45	85	48	85	49	85	52	85	53
27	86	31	86	33	86	34	86	36	86	37	86	39	86	40	86	42	86	43	86	44	86	46	86	48	86	49	86	51	86	52	86	54	86	55
28	87	40	87	41	87	42	87	44	87	45	87	46	87	46	87	48	87	48	87	50	87	50	87	52	87	53	87	54	87	54	87	56	87	56
29	88	50	88	51	88	51	88	52	88	52	88	53	88	53	88	54	88	54	88	55	88	55	88	56	88	56	88	57	88	57	88	58	88	58
30	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0

Cancer

G	8 G	8 M	7 G	7 M	6 G	6 M	5 G	5 M	4 G	4 M	3 G	3 M	2 G	2 M	1 G	1 M	0 G	0 M	1 G	1 M	2 G	2 M	3 G	3 M	4 G	4 M	5 G	5 M	6 G	6 M	7 G	7 M	8 G	8 M
0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0
1	91	10	91	9	91	9	91	8	91	8	91	7	91	7	91	6	91	6	91	5	91	5	91	4	91	4	91	3	91	3	91	2	91	2
2	92	20	92	18	92	18	92	16	92	16	92	14	92	14	92	12	92	12	92	10	92	10	92	8	92	8	92	6	92	6	92	4	92	4
3	93	29	93	27	93	26	93	24	93	23	93	21	93	20	93	18	93	17	93	15	93	14	93	12	93	11	93	9	93	8	93	6	93	5
4	94	39	94	36	94	34	94	32	94	31	94	28	94	27	94	24	94	22	94	20	94	19	94	16	94	15	94	12	94	11	94	8	94	7
5	95	49	95	45	95	43	95	40	95	38	95	35	95	33	95	30	95	27	95	25	95	23	95	20	95	18	95	15	95	13	95	10	95	9
6	96	58	96	54	96	51	96	48	96	44	96	42	96	39	96	36	96	33	96	30	96	27	96	24	96	21	96	18	96	15	96	12	96	10
7	98	8	98	3	98	0	97	56	97	52	97	49	97	45	97	43	97	38	97	35	97	31	97	28	97	24	97	21	97	18	97	14	97	12
8	99	17	99	12	99	8	99	4	98	59	98	55	98	51	98	47	98	43	98	39	98	35	98	32	98	28	98	24	98	20	98	16	98	13
9	100	26	100	21	100	16	100	11	100	6	100	1	99	57	99	52	99	48	99	43	99	39	99	35	99	31	99	26	99	22	99	18	99	14
10	101	35	101	30	101	24	101	19	101	13	101	8	101	3	100	58	100	53	100	48	100	43	100	39	100	34	110	29	100	25	100	20	100	16
11	102	44	102	38	102	32	102	26	102	20	102	14	102	9	102	4	101	58	101	53	101	47	101	42	101	37	101	32	101	27	101	22	101	17
12	103	53	103	46	103	40	103	33	103	27	103	21	103	15	103	9	103	3	102	57	102	51	102	45	102	40	102	34	102	29	102	23	102	18
13	105	2	104	55	104	48	104	41	104	34	104	27	104	21	104	14	104	8	104	2	103	55	103	49	103	43	103	37	103	31	103	25	103	20
14	106	11	106	3	105	56	105	48	105	41	105	33	105	27	105	19	105	13	105	6	104	59	104	53	104	46	104	40	104	33	104	27	104	21
15	107	19	107	11	107	3	106	55	106	47	106	39	106	32	106	24	106	17	106	10	106	3	105	56	105	49	105	42	105	35	105	28	105	22
16	108	28	108	19	108	11	108	2	107	53	107	45	107	38	107	29	107	22	107	14	107	7	106	59	106	52	106	44	106	37	106	30	106	23
17	109	36	109	27	109	18	109	9	109	0	108	51	108	43	108	34	108	27	108	18	108	11	108	2	107	55	107	47	107	39	107	32	107	24
18	110	44	110	34	110	25	110	15	110	6	109	57	109	48	109	39	109	31	109	22	109	14	109	5	108	57	108	49	108	41	108	33	108	25
19	111	52	111	42	111	32	111	22	111	12	111	3	110	53	110	44	110	35	110	26	110	17	110	8	110	0	109	51	109	43	109	34	109	26
20	113	0	112	50	112	39	112	29	112	18	112	8	111	58	111	49	111	39	111	30	111	20	111	11	111	2	110	53	110	44	110	35	110	27
21	114	8	113	57	113	46	113	35	113	24	113	13	113	3	112	52	112	42	112	33	112	23	112	13	112	4	111	54	111	45	111	36	111	27
22	115	15	115	4	114	52	114	41	114	30	114	18	114	8	113	57	113	47	113	37	113	26	113	16	113	6	112	56	112	47	112	37	112	27
23	116	22	116	10	115	58	115	47	115	35	115	23	115	13	115	1	114	51	114	40	114	29	114	19	114	8	113	58	113	48	113	38	113	28
24	117	29	117	16	117	4	116	52	116	40	116	28	116	17	116	5	115	54	115	43	115	32	115	21	115	10	114	59	114	49	114	38	114	28
25	118	36	118	23	118	10	117	58	117	45	117	33	117	21	117	9	116	57	116	46	116	34	116	23	116	12	116	1	115	50	115	39	115	28
26	119	43	119	29	119	16	119	3	118	50	118	38	118	25	118	13	118	0	117	49	117	37	117	24	117	14	117	2	116	51	116	39	116	28
27	120	49	120	34	120	22	120	8	119	55	119	42	119	29	119	16	119	3	118	51	118	39	118	27	118	15	118	3	117	[illegible]	117	39	117	28
28	121	55	121	41	121	27	121	13	120	59	120	46	120	33	120	19	120	6	119	54	119	41	119	29	119	16	119	4	118	52	118	40	118	28
29	[illegible]	[illegible]	122	47	122	32	122	18	122	3	121	50	121	36	121	22	121	9	120	56	120	43	120	30	120	17	120	4	119	53	119	40	119	28
30	[illegible]	7	123	52	[illegible]	37	123	22	123	7	122	53	122	39	122	25	122	12	121	58	121	44	121	31	121	18	121	5	120	53	120	40	120	28

Pars tabule celi Mediationum

Leo

G	Latitudo Septemtrionalis 8		7		6		5		4		3		2		1		0		Latitudo Meridiana 1		2		3		4		5		6		7		8	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	124	7	123	52	123	37	123	22	123	7	122	53	123	39	122	24	122	12	121	58	121	44	121	31	121	18	121	5	120	53	120	40	120	28
1	125	12	124	57	124	42	124	26	124	11	123	57	123	42	123	28	123	14	123	0	122	47	122	33	122	19	122	6	121	53	121	40	121	28
2	126	17	126	2	125	46	125	30	125	15	125	0	124	45	124	31	124	16	124	2	123	48	123	34	123	20	123	6	122	53	122	40	122	27
3	127	22	127	6	126	50	126	34	126	18	126	3	125	48	125	33	125	18	125	3	124	49	124	34	124	21	124	7	123	53	123	39	123	26
4	128	27	128	11	127	54	127	38	127	22	127	6	126	51	126	36	126	20	126	5	125	51	125	36	125	22	125	7	124	53	124	39	124	25
5	129	32	129	15	128	58	128	42	128	25	128	9	127	54	127	38	127	22	127	7	126	52	126	36	126	22	126	7	125	52	125	38	125	24
6	130	36	130	19	130	2	129	45	129	28	129	12	128	56	128	40	128	24	128	8	127	53	127	37	127	22	127	7	126	52	126	37	126	23
7	131	40	131	23	131	5	130	48	130	31	130	14	129	58	129	42	129	25	129	9	128	54	128	37	128	22	128	7	127	51	127	36	127	22
8	132	44	132	26	132	8	131	51	131	33	131	16	131	0	130	43	130	26	130	10	129	54	129	37	129	22	129	6	128	50	128	34	128	20
9	133	47	133	29	133	11	132	53	132	35	132	18	132	1	131	44	131	27	131	10	130	54	130	37	130	21	130	5	129	49	129	31	129	18
10	134	50	134	32	134	14	133	55	133	37	133	20	133	2	132	45	132	27	132	11	131	54	131	37	131	21	131	4	130	48	130	32	130	17
11	135	53	135	35	135	16	134	57	134	39	134	21	134	3	133	46	133	28	133	11	132	54	132	37	132	20	132	3	131	47	131	31	131	15
12	136	56	136	37	136	18	135	59	135	40	135	22	135	4	134	46	134	29	134	11	133	54	133	37	133	19	133	2	132	46	132	29	132	13
13	137	58	137	39	137	20	137	0	136	41	136	23	136	5	135	47	135	29	135	11	134	54	134	36	134	18	134	1	133	45	133	27	133	11
14	139	0	138	41	138	21	138	1	137	42	137	24	137	6	136	47	136	29	136	11	135	53	135	34	135	17	135	0	134	43	134	24	134	9
15	140	2	139	44	139	22	139	2	138	43	138	24	138	6	137	47	137	29	137	10	136	52	136	34	136	16	135	58	135	41	135	23	135	6
16	141	4	140	44	140	24	140	3	139	44	139	25	139	6	138	47	138	29	138	10	137	51	137	33	137	14	136	57	136	39	136	21	136	4
17	142	6	141	45	141	25	141	4	140	45	140	25	140	6	139	47	139	28	139	9	138	50	138	32	138	14	137	55	137	37	137	19	137	2
18	143	7	142	46	142	26	142	5	141	45	141	25	141	6	140	46	140	27	140	8	139	49	139	30	139	12	138	53	138	35	138	17	137	59
19	144	8	143	47	143	27	143	6	142	45	142	25	142	6	141	46	141	26	141	7	140	48	140	29	140	10	139	51	139	33	139	15	138	56
20	145	9	144	48	144	27	144	6	143	45	143	25	143	5	142	45	142	24	142	6	141	47	141	27	141	8	140	49	140	31	140	12	139	53
21	146	9	145	48	145	27	145	6	144	45	144	24	144	4	143	44	143	24	143	4	142	45	142	25	142	6	141	47	141	28	141	9	140	50
22	147	10	146	48	146	27	146	6	145	47	145	24	145	3	144	43	144	22	144	3	143	43	143	23	143	4	142	44	142	25	142	6	141	47
23	148	10	147	48	147	27	147	5	146	44	146	22	146	2	145	42	145	21	145	1	144	41	144	21	144	2	143	42	143	22	143	3	142	44
24	149	10	148	48	148	26	148	4	147	43	147	22	147	1	146	40	146	20	145	59	145	39	145	19	144	59	144	39	144	19	143	59	143	40
25	150	10	149	47	149	25	149	3	148	42	148	21	148	0	147	39	147	18	146	57	146	37	146	17	145	56	145	36	145	16	144	56	144	37
26	151	9	150	46	150	24	150	2	149	41	149	19	148	58	148	37	148	16	147	55	147	34	147	14	146	53	146	33	146	13	145	53	145	33
27	152	8	151	44	151	23	151	1	150	39	150	17	149	56	149	34	149	14	148	53	148	32	148	11	147	50	147	29	147	9	146	49	146	29
28	153	7	152	44	152	22	151	59	151	37	151	14	150	52	150	33	150	11	149	50	149	29	149	8	148	47	148	26	148	6	147	46	147	27
29	154	6	153	43	153	20	152	57	152	35	152	13	151	52	151	30	151	9	150	47	150	26	150	5	149	44	149	23	149	3	148	44	148	21
30	155	4	154	41	154	18	153	55	153	33	153	11	152	49	152	27	152	6	151	44	151	23	151	2	150	41	150	20	149	59	149	38	149	17

2 1 3

Virgo

G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	155	4	154	41	154	18	153	55	153	33	153	11	152	49	152	27	152	6	151	44	151	22	151	2	150	41	150	20	149	59	149	38	149	17
1	156	3	155	39	155	16	154	53	154	31	154	9	153	47	153	24	153	3	152	41	152	20	151	59	151	38	151	16	150	57	150	35	150	13
2	157	1	156	37	156	14	155	51	155	29	155	6	154	44	154	22	154	0	153	38	153	17	152	55	152	34	152	12	151	51	151	30	151	9
3	157	59	157	34	157	12	156	49	156	26	156	3	155	41	155	19	154	57	154	34	154	13	153	51	153	30	153	8	152	47	152	24	152	4
4	158	57	158	33	158	10	157	47	157	24	157	1	156	39	156	16	155	54	155	32	155	10	154	48	154	26	154	4	153	43	153	21	153	0
5	159	55	159	31	159	8	158	44	158	21	157	58	157	36	157	13	156	51	156	29	156	7	155	44	155	22	155	0	154	39	154	17	153	55
6	160	52	160	28	160	5	159	41	159	18	158	55	158	33	158	10	157	48	157	24	157	3	156	40	156	18	155	56	155	34	155	12	154	50
7	161	49	161	24	161	2	160	38	160	15	159	52	159	30	159	7	158	45	158	22	157	59	157	36	157	14	156	52	156	30	156	8	155	46
8	162	46	162	22	161	59	161	35	161	12	160	49	160	27	160	4	159	41	159	18	158	55	158	32	158	10	157	48	157	26	157	3	156	41
9	163	43	163	19	162	56	162	32	162	9	161	46	161	23	161	0	160	37	160	14	159	51	159	28	159	6	158	43	158	21	157	58	157	36
10	164	40	164	16	163	53	163	29	163	6	162	42	162	19	161	56	161	33	161	10	160	47	160	24	160	2	159	39	159	17	158	54	158	31
11	165	37	165	13	164	49	164	25	164	2	163	38	163	15	162	52	162	29	162	6	161	43	161	20	160	58	160	35	160	12	159	49	159	26
12	166	33	166	9	165	45	165	21	164	58	164	34	164	11	163	48	163	25	163	2	162	39	162	16	161	53	161	30	161	7	160	44	160	21
13	167	30	167	6	166	42	166	18	165	54	165	30	165	7	164	44	164	21	163	58	163	35	163	12	162	49	162	25	162	2	161	39	161	16
14	168	26	168	2	167	38	167	14	166	50	166	26	166	3	165	40	165	17	164	53	164	30	164	7	163	44	163	20	162	57	162	34	162	11
15	169	22	168	58	168	34	168	10	167	46	167	22	166	59	166	35	166	12	165	48	165	25	165	2	164	39	164	14	163	52	163	29	163	6
16	170	18	169	54	169	30	169	6	168	42	168	18	167	55	167	31	167	8	166	44	166	21	165	57	165	34	165	10	164	47	164	24	164	1
17	171	14	170	50	170	26	170	2	169	38	169	14	168	51	168	27	168	3	167	40	167	17	166	52	166	29	166	5	165	42	165	19	164	56
18	172	9	171	45	171	21	170	57	170	33	170	9	169	46	169	22	168	59	168	34	168	12	167	47	167	24	167	0	166	37	166	13	165	51
19	173	5	172	41	172	17	171	53	171	29	171	5	170	42	170	18	169	55	169	31	169	7	168	43	168	19	167	55	167	32	167	8	166	46
20	174	1	173	37	173	13	172	49	172	25	172	1	171	37	171	13	170	49	170	26	170	2	169	38	169	14	168	50	168	27	168	3	167	41
21	174	56	174	32	174	8	173	44	173	20	172	56	172	32	172	8	171	45	171	21	170	57	170	33	170	9	169	45	169	22	168	58	168	35
22	175	51	175	27	175	3	174	39	174	15	173	51	173	27	173	3	172	40	172	16	171	52	171	28	171	4	170	40	170	17	169	53	169	30
23	176	46	176	22	175	58	175	34	175	10	174	46	174	22	173	58	173	35	173	11	172	47	172	23	171	59	171	35	171	12	170	48	170	25
24	177	41	177	17	176	53	176	29	176	5	175	41	175	17	174	53	174	30	174	6	173	42	173	18	172	54	172	30	172	7	171	43	171	20
25	178	36	178	12	177	48	177	24	177	0	176	36	176	12	175	48	175	25	175	2	174	38	174	14	173	50	173	26	173	2	172	38	172	15
26	179	31	179	7	178	43	178	19	177	55	177	31	177	7	176	43	176	20	175	57	175	33	175	9	174	45	174	21	173	57	173	33	173	10
27	180	26	180	2	179	38	179	14	178	50	178	26	178	2	177	38	177	14	176	52	176	28	176	4	175	40	175	16	174	52	174	28	174	4
28	181	22	180	57	180	33	180	9	179	45	179	21	178	57	178	33	178	10	177	47	177	23	176	59	176	35	176	11	175	47	175	23	174	59
29	182	17	181	53	181	28	181	4	180	40	180	16	179	52	179	28	179	7	178	44	178	18	177	54	177	30	177	6	176	42	176	18	175	54
30	183	12	182	47	182	23	181	59	181	34	181	11	180	47	180	23	180	0	179	37	179	12	178	49	178	24	178	1	177	37	177	13	176	48

Pars tabule celi mediationum

Libra

G	Latitudo Septemtrionalis 8 G	8 M	7 G	7 M	6 G	6 M	5 G	5 M	4 G	4 M	3 G	3 M	2 G	2 M	1 G	1 M	0 G	0 M	Latitudo Meridiana 1 G	1 M	2 G	2 M	3 G	3 M	4 G	4 M	5 G	5 M	6 G	6 M	7 G	7 M	8 G	8 M
0	183	12	182	47	182	23	181	59	181	35	181	11	180	47	180	23	180	0	179	37	179	13	178	49	178	24	178	1	177	37	177	13	176	48
1	184	6	183	42	183	18	182	54	182	30	182	6	181	42	181	18	180	55	180	32	180	8	179	44	179	20	178	56	178	32	178	8	177	43
2	185	1	184	37	184	13	183	49	183	25	183	1	182	37	182	13	181	50	181	27	181	3	180	39	180	15	179	51	179	27	179	3	178	38
3	185	56	185	32	185	8	184	44	184	20	183	56	183	32	183	8	182	45	182	22	181	58	181	34	181	10	180	46	180	22	179	58	179	34
4	186	50	186	27	186	3	185	39	185	15	184	51	184	27	184	3	183	40	183	17	182	53	182	29	182	5	181	41	181	17	180	53	180	29
5	187	45	187	22	186	58	186	34	186	10	185	46	185	22	184	58	184	35	184	12	183	48	183	24	183	0	182	36	182	12	181	48	181	24
6	188	40	188	18	187	53	187	30	187	6	186	42	186	18	185	54	185	30	185	7	184	43	184	19	183	55	183	31	183	7	182	43	182	19
7	189	35	189	12	188	48	188	24	188	1	187	37	187	13	186	49	186	25	186	2	185	38	185	14	184	50	184	26	184	2	183	38	183	14
8	190	30	190	7	189	43	189	20	188	56	188	32	188	8	187	44	187	20	186	57	186	33	186	9	185	45	185	21	184	57	184	33	184	9
9	191	25	191	2	190	38	190	14	189	51	189	27	189	3	188	39	188	15	187	52	187	28	187	4	186	40	186	16	185	52	185	28	185	4
10	192	19	191	57	191	33	191	10	190	46	190	22	189	58	189	34	189	11	188	47	188	23	187	59	187	35	187	11	186	47	186	23	185	59
11	193	14	192	52	192	28	192	5	191	41	191	17	190	53	190	29	190	6	189	42	189	18	188	54	188	31	188	7	187	43	187	19	186	55
12	194	9	193	47	193	23	193	0	192	36	192	13	191	48	191	24	191	1	190	38	190	14	189	51	189	27	189	3	188	39	188	15	187	51
13	195	[illegible]	194	41	194	18	193	55	193	31	193	8	192	43	192	20	191	57	191	33	191	9	190	46	190	22	189	58	189	34	189	10	188	46
14	195	59	195	36	195	13	194	50	194	26	194	3	193	39	193	16	192	52	192	29	192	5	191	42	191	18	190	55	190	30	190	6	189	42
15	196	54	196	31	196	8	195	45	195	21	194	58	194	34	194	12	193	48	193	24	193	1	192	38	192	14	191	50	191	26	191	2	190	38
16	197	49	197	26	197	3	196	40	196	16	195	53	195	30	195	7	194	43	194	20	193	57	193	33	193	10	192	46	192	22	191	58	191	34
17	198	44	198	21	197	58	197	35	197	11	196	48	196	25	196	2	195	39	195	16	194	53	194	30	194	6	193	42	193	18	192	54	192	30
18	199	39	199	16	198	53	198	30	198	7	197	44	197	21	196	58	196	35	196	12	195	49	195	26	195	2	194	39	194	15	193	51	193	27
19	200	34	200	11	199	48	199	25	199	2	198	40	198	17	197	53	197	31	197	8	196	45	196	22	195	58	195	34	195	11	194	47	194	23
20	201	29	201	6	200	43	200	21	199	58	199	36	199	13	198	50	198	27	198	4	197	41	197	18	196	54	196	31	196	7	195	44	195	20
21	202	24	202	2	201	39	201	17	200	54	200	32	200	9	199	46	199	23	199	0	198	37	198	14	197	50	197	28	197	4	196	41	196	17
22	203	19	202	57	202	34	202	12	201	50	201	28	201	5	200	42	200	19	199	56	199	33	199	10	198	47	198	24	198	1	197	38	197	14
23	204	14	203	52	203	30	203	8	202	46	202	24	202	1	201	38	201	15	200	53	200	30	200	8	199	45	199	22	198	58	198	35	198	11
24	205	10	204	48	204	26	204	4	203	42	203	20	202	57	202	34	202	12	201	50	201	27	201	4	200	42	200	19	199	55	199	32	199	8
25	206	5	205	43	205	21	205	0	204	38	204	16	203	53	203	31	203	9	202	47	202	25	202	2	201	39	201	16	200	52	200	29	200	5
26	207	0	206	39	206	17	205	56	205	34	205	12	204	50	204	28	204	6	203	44	203	21	202	59	202	36	202	13	201	50	201	27	201	3
27	207	56	207	34	207	13	206	52	206	30	206	9	205	47	205	25	205	3	204	41	204	19	203	57	203	34	203	11	202	48	202	24	202	1
28	208	51	208	30	208	9	207	48	207	26	207	5	206	43	206	22	206	0	205	38	205	16	204	54	204	31	204	9	203	46	203	23	202	59
29	209	47	209	26	209	5	208	44	208	22	208	1	207	40	207	19	206	57	206	34	206	13	205	51	205	29	205	7	204	44	204	21	203	57
30	210	43	210	22	210	1	209	40	209	19	208	58	208	37	208	16	207	55	207	33	207	11	206	49	206	27	206	4	205	42	205	19	204	56

5 4 3 2 1 1 7 4 8

Scorpio

G	8 G	8 M	7 G	7 M	6 G	6 M	5 G	5 M	4 G	4 M	3 G	3 M	2 G	2 M	1 G	1 M	0 G	0 M	1 G	1 M	2 G	2 M	3 G	3 M	4 G	4 M	5 G	5 M	6 G	6 M	7 G	7 M	8 G	8 M
0	210	43	210	22	210	1	209	40	209	19	208	58	208	37	208	16	207	55	207	33	207	11	206	49	206	27	206	4	205	42	205	19	204	56
1	211	39	211	18	210	57	210	37	210	16	209	55	209	34	209	13	208	51	208	30	208	8	207	47	207	25	207	3	206	40	206	17	205	54
2	212	34	212	14	211	52	211	32	211	13	210	52	210	31	210	10	209	49	209	27	209	6	208	44	208	23	208	1	207	38	207	16	206	53
3	213	31	213	11	212	51	212	31	212	10	211	49	211	28	211	7	210	46	210	24	210	4	209	43	209	21	208	59	208	37	208	14	207	52
4	214	27	214	7	213	47	213	27	213	7	212	46	212	24	212	4	211	44	211	23	211	2	210	41	210	19	209	58	209	36	209	14	208	51
5	215	24	215	4	214	44	214	24	214	4	213	43	213	23	213	3	212	42	212	21	212	0	211	39	211	16	210	57	210	34	210	13	209	50
6	216	20	216	1	215	41	215	21	215	1	214	41	214	21	214	1	213	40	213	20	212	59	212	38	212	17	211	56	211	34	211	12	210	50
7	217	16	216	57	216	38	216	18	215	58	215	39	215	19	214	59	214	39	214	18	213	58	213	37	213	16	212	55	212	33	212	12	211	50
8	218	13	217	54	217	34	217	14	216	56	216	37	216	17	215	57	215	37	215	17	214	57	214	36	214	14	213	54	213	33	213	12	212	50
9	219	10	218	51	218	32	218	13	217	54	217	34	217	14	216	56	216	36	216	16	215	56	215	34	215	14	214	54	214	33	214	12	213	51
10	220	7	219	48	219	29	219	11	218	52	218	33	218	13	217	54	217	34	217	14	216	54	216	34	216	14	215	54	215	33	215	12	214	51
11	221	4	220	44	220	27	220	9	219	50	219	31	219	12	218	53	218	34	218	14	217	54	217	34	217	14	216	54	216	33	216	13	215	52
12	222	1	221	43	221	24	221	7	220	48	220	30	220	11	219	52	219	33	219	14	218	54	218	34	218	14	217	54	217	33	217	12	216	53
13	222	58	222	41	222	23	222	4	221	46	221	28	221	10	220	51	220	32	220	13	219	54	219	34	219	14	218	56	218	34	218	14	217	54
14	223	56	223	39	223	21	223	3	222	45	222	27	222	9	221	50	221	31	221	13	220	54	220	34	220	16	219	57	219	36	219	16	218	56
15	224	53	224	37	224	19	224	2	223	44	223	26	223	8	222	50	222	31	222	13	221	54	221	36	221	17	220	58	220	38	220	18	219	58
16	225	51	225	34	225	17	225	0	224	43	224	24	224	7	223	49	223	31	223	13	222	54	222	36	222	18	221	59	221	39	221	19	221	0
17	226	49	226	33	226	14	225	59	225	42	225	24	225	6	224	49	224	30	224	13	223	54	223	37	223	19	223	0	222	40	222	21	222	2
18	227	45	227	31	227	14	226	58	226	41	226	23	226	6	225	49	225	30	225	14	224	56	224	38	224	20	224	1	223	42	223	23	223	4
19	228	44	228	29	228	13	227	57	227	40	227	23	227	6	226	49	226	32	226	14	225	57	225	39	225	21	225	3	224	44	224	24	224	7
20	229	43	229	28	229	12	228	56	228	39	228	23	228	6	227	49	227	33	227	14	226	58	226	40	226	23	226	4	225	46	225	28	225	10
21	230	42	230	27	230	11	229	54	229	39	229	23	229	6	228	50	228	33	228	16	227	59	227	42	227	24	227	7	226	49	226	31	226	13
22	231	40	231	24	231	10	230	54	230	38	230	23	230	6	229	50	229	34	229	17	229	0	228	44	228	27	228	9	227	52	227	34	227	16
23	232	38	232	24	232	9	231	53	231	38	231	23	231	6	230	51	230	34	230	18	230	2	229	46	229	29	229	12	228	54	228	37	228	20
24	233	37	233	23	233	8	232	53	232	38	232	23	232	7	231	52	231	36	231	20	231	4	230	48	230	32	230	14	229	58	229	41	229	24
25	234	36	234	22	234	8	233	53	233	38	233	24	233	8	232	53	232	38	232	22	232	6	231	51	231	34	231	18	231	2	230	44	230	28
26	235	34	235	21	235	7	234	53	234	38	234	24	234	9	233	54	233	40	233	24	233	9	232	52	232	38	232	22	232	6	231	49	231	33
27	236	34	236	21	236	7	235	53	235	39	235	26	235	11	234	57	234	42	234	27	234	12	233	57	233	44	233	26	233	10	232	57	232	38
28	237	33	237	20	237	7	236	52	236	40	236	26	236	12	235	58	235	44	235	29	235	14	235	0	234	48	234	30	234	14	233	58	233	43
29	238	32	238	20	238	7	237	54	237	41	237	27	237	13	237	2	236	46	236	32	236	18	236	3	235	50	235	34	235	18	235	3	234	49
30	239	32	239	20	239	7	238	54	238	43	238	29	238	14	238	0	237	48	237	34	237	20	237	7	236	53	236	38	236	23	236	8	235	53

192

21

200

pars tabule celi Mediationum

Sagittarius | Aquarius

	Latitudo Septemtrionalis									Latitudo Meridiana							
	8	7	6	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8
0	239 32	239 20	239 7	238 55	238 42	238 29	238 5	238 2	237 48	237 35	237 21	237 7	236 53	236 38	236 23	236 8	235 53
1	240 32	240 20	240 7	239 55	239 43	239 30	239 17	239 4	238 51	238 38	238 24	238 10	237 57	237 42	237 28	237 13	236 59
2	241 32	241 20	241 8	240 56	240 44	240 31	240 19	240 6	239 54	239 41	239 27	239 14	239 1	238 47	238 33	238 19	238 5
3	242 32	242 21	242 9	241 57	241 45	241 33	241 21	241 9	240 57	240 44	240 31	240 18	240 5	239 52	239 38	239 25	239 11
4	243 32	243 21	243 9	242 58	242 46	242 35	242 23	242 11	242 0	241 47	241 35	241 22	241 10	240 57	240 44	240 31	240 17
5	244 32	244 21	244 10	243 59	243 48	243 37	243 25	243 14	243 3	242 51	242 39	242 27	242 15	242 2	241 50	241 37	241 24
6	245 32	245 22	245 11	245 1	244 50	244 39	244 28	244 17	244 6	243 55	243 43	243 32	243 20	243 8	242 56	242 44	242 31
7	246 32	246 22	246 12	246 2	245 52	245 41	245 31	245 20	245 9	244 59	244 47	244 37	244 25	244 13	244 2	243 50	243 38
8	247 33	247 23	247 13	247 4	246 54	246 44	246 34	246 23	246 13	246 3	245 52	245 42	245 30	245 19	245 8	244 56	244 45
9	248 33	248 24	248 15	248 6	247 56	247 47	247 37	247 27	247 17	247 7	246 57	246 47	246 36	246 25	246 14	246 3	245 52
10	249 33	249 25	249 16	249 7	248 58	248 49	248 40	248 30	248 21	248 11	248 2	247 52	247 42	247 31	247 21	247 10	247 0
11	250 34	250 26	250 17	250 9	250 0	249 52	249 43	249 34	249 25	249 16	249 7	248 57	248 48	248 38	248 28	248 18	248 8
12	251 35	251 27	251 19	251 11	251 3	250 55	250 46	250 38	250 29	250 21	250 12	250 3	249 54	249 44	249 35	249 26	249 16
13	252 36	252 28	252 21	252 13	252 5	251 58	251 49	251 42	251 33	251 26	251 17	251 9	251 0	250 51	250 42	250 33	250 24
14	253 37	253 30	253 23	253 15	253 8	253 1	252 53	252 46	252 38	252 31	252 22	252 15	252 6	251 58	251 49	251 41	251 32
15	254 38	254 32	254 25	254 18	254 11	254 4	253 56	253 50	253 43	253 36	253 28	253 21	253 13	253 5	252 57	252 49	252 41
16	255 39	255 33	255 27	255 20	255 14	255 7	255 1	254 54	254 47	254 [illegible]	254 33	254 27	254 19	254 12	254 4	253 57	253 49
17	256 41	256 35	256 29	256 23	256 17	256 11	256 5	255 58	255 52	255 46	255 39	255 33	255 26	255 19	255 12	255 5	254 58
18	257 42	257 37	257 31	257 26	257 20	257 15	257 9	257 3	256 57	256 [illegible]	256 45	256 39	256 33	256 27	256 20	256 14	256 7
19	258 43	258 38	258 33	258 28	258 23	258 18	258 13	258 7	258 2	257 56	257 51	257 45	257 40	257 34	257 28	257 22	257 16
20	259 44	259 40	259 35	259 30	259 26	259 21	259 17	259 12	259 7	259 2	258 57	258 52	258 47	258 41	258 36	258 30	258 25
21	260 46	260 42	260 38	260 34	260 29	260 25	260 21	260 17	260 12	260 8	260 3	259 59	259 54	259 49	259 44	259 39	259 34
22	261 47	261 44	261 40	261 36	261 32	261 28	261 24	261 21	261 17	261 13	261 9	261 5	261 1	260 56	260 52	260 48	260 43
23	262 48	262 46	262 42	262 39	262 35	262 32	262 29	262 25	262 22	262 18	262 15	262 11	262 8	262 4	262 0	261 57	261 52
24	263 50	263 48	263 45	263 42	263 39	263 36	263 33	263 30	263 27	263 24	263 21	263 18	263 15	263 12	263 9	263 6	263 2
25	264 51	264 50	264 47	264 45	264 42	264 40	264 37	264 35	264 33	264 30	264 27	264 25	264 22	264 20	264 17	264 15	264 11
26	265 53	265 52	265 49	265 48	265 45	265 44	265 41	265 40	265 38	265 36	265 33	265 32	265 29	265 28	265 25	265 [illegible]	265 21
27	266 55	266 54	266 52	266 51	266 49	266 48	266 46	266 44	266 43	266 42	266 40	266 39	266 37	266 36	266 34	266 33	266 31
28	267 56	267 56	267 54	267 54	267 52	267 52	267 50	267 50	267 48	267 48	267 46	267 46	267 44	267 44	267 42	267 42	267 40
29	268 58	268 58	268 57	268 57	268 56	268 56	268 55	268 55	268 54	268 54	268 53	268 53	268 52	268 52	268 51	268 51	268 50
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M

pars tabule celi Mediationum

Capricornus | Pisces

B	G M	B M	G M	B M	G M	B M	G M	B M	G M	B M	G M	B M	G M	B M	G M	B M	G M
0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0
1	271 2	271 2	271 3	271 3	271 4	271 4	271 5	271 5	271 6	271 6	271 7	271 7	271 8	271 8	271 9	271 9	271 10
2	272 4	272 4	272 6	272 6	272 8	272 8	272 10	272 10	272 12	272 12	272 14	272 14	272 16	272 16	272 18	272 18	272 20
3	273 5	273 6	273 8	273 9	273 11	273 12	273 14	273 15	273 17	273 18	273 20	273 21	273 23	273 24	273 26	273 27	273 29
4	274 7	274 8	274 11	274 12	274 15	274 16	274 19	274 20	274 22	274 24	274 27	274 28	274 31	274 32	274 34	274 36	274 39
5	275 9	275 10	275 13	275 15	275 18	275 20	275 23	275 25	275 27	275 30	275 33	275 35	275 38	275 40	275 43	275 44	275 49
6	276 10	276 12	276 15	276 18	276 21	276 24	276 27	276 30	276 33	276 36	276 39	276 42	276 45	276 48	276 51	276 54	276 58
7	277 12	277 15	277 18	277 21	277 25	277 28	277 31	277 35	277 38	277 41	277 45	277 [illegible]	277 52	277 56	278 0	278 3	278 8
8	278 13	278 16	278 20	278 24	278 28	278 32	278 35	278 39	278 43	278 47	278 51	278 54	278 59	279 4	279 8	279 12	279 17
9	279 14	279 18	279 22	279 26	279 31	279 35	279 39	279 43	279 48	279 52	279 57	280 1	280 6	280 11	280 16	280 21	280 26
10	280 16	280 20	280 24	280 29	280 34	280 39	280 43	280 48	280 53	280 58	281 3	281 8	281 13	281 19	281 24	281 30	281 35
11	281 17	281 22	281 27	281 32	281 37	281 42	281 47	281 53	281 58	282 4	282 9	282 15	282 20	282 26	282 32	282 38	282 44
12	282 18	282 23	282 29	282 34	282 40	282 45	282 51	282 57	283 3	283 9	283 15	283 21	283 27	283 33	283 40	283 46	283 53
13	283 20	283 25	283 31	283 37	283 43	283 49	283 55	284 2	284 8	284 14	284 21	284 27	284 34	284 41	284 [illegible]	284 54	285 2
14	284 21	284 27	284 33	284 40	284 46	284 53	284 59	285 6	285 13	285 19	285 27	285 33	285 41	285 48	285 56	286 3	286 11
15	285 22	285 28	285 35	285 42	285 49	285 56	286 3	286 10	286 17	286 24	286 32	286 39	286 47	286 55	287 3	287 11	287 19
16	286 23	286 30	286 37	286 45	286 52	286 59	287 7	287 14	287 22	287 [illegible]	287 38	287 45	287 54	288 2	288 11	288 19	288 28
17	287 24	287 31	287 39	287 [illegible]	287 55	288 2	288 11	288 18	288 27	288 34	288 43	288 51	289 0	289 9	289 18	289 27	289 36
18	288 24	288 33	288 41	288 49	288 57	289 5	289 14	289 22	289 31	289 39	289 48	289 57	290 6	290 15	290 24	290 34	290 44
19	289 26	289 34	289 43	289 51	290 0	290 8	290 17	290 26	290 34	290 44	290 53	291 3	291 12	291 22	291 32	291 42	291 52
20	290 27	290 35	290 44	290 53	291 2	291 11	291 20	291 30	291 39	291 49	291 58	292 8	292 18	292 29	292 39	292 50	293 0
21	291 27	291 36	291 45	291 55	292 4	292 13	292 23	292 33	292 43	292 53	293 3	293 13	293 24	293 34	293 46	293 57	294 8
22	292 27	292 37	292 47	56	293 6	293 16	293 26	293 37	293 47	293 57	294 8	294 18	294 30	294 41	294 52	295 4	295 15
23	293 28	293 38	293 48	58	294 8	294 19	294 29	294 40	294 51	295 [illegible]	295 13	295 23	295 34	295 47	295 58	296 10	296 22
24	294 28	294 38	294 49	59	295 10	295 21	295 32	295 43	295 54	296 4	296 17	296 28	296 40	296 52	297 4	297 16	297 29
25	295 28	295 39	295 50	1	296 12	296 23	296 34	296 46	296 57	297 9	297 21	297 33	297 45	297 58	298 10	298 23	298 36
26	296 28	296 39	296 51	2	297 [illegible]	297 25	297 37	297 49	298 0	298 13	298 25	298 38	298 50	299 3	299 16	299 29	299 43
27	297 28	297 39	297 51	3	298 15	298 27	298 39	298 51	299 3	299 16	299 29	299 42	299 55	300 8	300 [illegible]	300 34	300 [illegible]
28	298 28	298 40	298 52	4	299 16	299 29	299 41	299 54	300 6	300 19	300 33	300 46	300 59	301 [illegible]	301 27	301 41	301 55
29	299 28	299 40	299 53	5	300 17	300 30	300 43	300 56	301 9	301 22	301 36	301 50	302 3	302 18	302 32	302 47	303 1
30	300 28	300 40	300 53	5	301 18	301 31	301 44	301 58	302 12	302 24	302 39	302 53	303 7	303 22	303 37	303 52	304 7

Pars tabule celi Mediationum

Latitudo Septemtrionalis (8 7 6 5 4 3 2 1) — 0 — Latitudo Meridiana (1 2 3 4 5 6 7 8)

Aquarius

G	8 G	8 M	7 G	7 M	6 G	6 M	5 G	5 M	4 G	4 M	3 G	3 M	2 G	2 M	1 G	1 M	0 G	0 M	1 G	1 M	2 G	2 M	3 G	3 M	4 G	4 M	5 G	5 M	6 G	6 M	7 G	7 M	8 G	8 M
0	300	28	300	40	300	53	301	5	301	18	301	31	301	45	301	58	302	12	302	25	302	39	302	53	303	7	303	22	303	37	303	52	304	7
1	301	28	301	40	301	53	302	6	302	19	302	33	302	47	303	0	303	14	303	28	303	42	303	57	304	11	304	26	304	42	304	57	305	12
2	302	27	302	40	302	53	303	6	303	20	303	34	303	48	304	2	304	16	304	31	304	45	305	0	305	15	305	30	305	46	306	2	306	17
3	303	26	303	39	303	53	304	7	304	21	304	35	304	49	305	3	305	18	305	33	305	48	306	3	306	18	306	34	306	50	307	6	307	22
4	304	25	304	39	304	53	305	7	305	22	305	36	305	51	306	5	306	20	306	36	306	51	307	6	307	22	307	38	307	54	308	11	308	27
5	305	24	305	38	305	52	306	7	306	22	306	36	306	52	307	7	307	22	307	38	307	54	308	9	308	24	308	42	308	58	309	15	309	32
6	306	23	306	37	306	52	307	7	307	22	307	37	307	53	308	8	308	24	308	40	308	56	309	12	309	28	309	45	310	2	310	19	310	36
7	307	22	307	36	307	51	308	7	308	22	308	37	308	54	309	9	309	25	309	42	309	58	310	14	310	31	310	48	311	5	311	23	311	40
8	308	20	308	35	308	50	309	6	309	22	309	37	309	54	310	10	310	26	310	43	311	0	311	16	311	33	311	51	312	8	312	26	312	44
9	309	18	309	33	309	49	310	5	310	21	310	37	310	54	311	10	311	27	311	44	312	1	312	18	312	35	312	53	313	11	313	29	313	47
10	310	17	310	32	310	48	311	4	311	21	311	37	311	54	312	11	312	27	312	45	313	2	313	20	313	37	313	55	314	14	314	32	314	50
11	311	15	311	31	311	47	312	3	312	20	312	37	312	54	313	11	313	28	313	46	314	3	314	21	314	39	314	57	315	16	315	35	315	53
12	312	13	312	29	312	46	313	2	313	19	313	37	313	54	314	11	314	29	314	46	315	4	315	22	315	40	315	59	316	18	316	37	316	56
13	313	11	313	27	313	45	314	1	314	18	314	36	314	5[illegible]	315	11	315	29	315	47	316	5	316	23	316	41	317	0	317	20	317	39	317	58
14	314	9	314	25	314	43	315	0	315	17	315	35	315	52	316	11	316	29	316	47	317	6	317	24	317	42	318	1	318	21	318	41	319	0
15	315	6	315	23	315	41	315	58	316	16	316	34	316	52	317	10	317	29	317	47	318	6	318	24	318	43	319	2	319	22	319	42	320	2
16	316	4	316	21	316	39	316	57	317	15	317	33	317	51	318	10	318	29	318	47	319	6	319	25	319	44	320	3	320	24	320	44	321	4
17	317	2	317	19	317	37	317	55	318	14	318	32	318	50	319	9	319	28	319	47	320	6	320	25	320	44	321	4	321	25	321	45	322	6
18	317	59	318	17	318	35	318	53	319	12	319	30	319	49	320	8	320	27	320	46	321	6	321	25	321	45	322	5	322	26	322	46	323	7
19	318	56	319	15	319	33	319	51	320	10	320	29	320	48	321	7	321	26	321	46	322	6	322	25	322	45	323	6	323	27	323	47	324	8
20	319	53	320	12	320	31	320	49	321	8	321	27	321	47	322	6	322	25	322	45	323	5	323	25	323	45	324	6	324	27	324	48	325	9
21	320	50	321	9	321	28	321	47	322	6	322	25	322	45	323	4	323	24	323	44	324	4	324	24	324	45	325	6	325	27	325	48	326	9
22	321	47	322	6	322	25	322	45	323	4	323	23	323	43	324	3	324	23	324	43	325	3	325	24	325	45	326	6	326	27	326	48	327	10
23	322	44	323	3	323	22	323	42	324	2	324	21	324	41	325	1	325	21	325	42	326	2	326	23	326	44	327	5	327	27	327	48	328	10
24	323	40	323	59	324	19	324	39	324	59	325	19	325	39	325	59	326	20	326	40	327	1	327	22	327	43	328	4	328	26	328	48	329	10
25	324	37	324	56	325	16	325	36	325	56	326	17	326	37	326	57	327	18	327	39	328	0	328	21	328	42	329	3	329	24	329	47	330	10
26	325	33	325	53	326	13	326	33	326	53	327	14	327	35	327	55	328	16	328	37	328	58	329	19	329	41	330	2	330	24	330	46	331	9
27	326	29	326	49	327	9	327	29	327	50	328	11	328	32	328	53	329	14	329	35	329	56	330	17	330	39	331	1	331	23	331	45	332	8
28	327	25	327	46	328	6	328	26	328	47	329	8	329	29	329	50	330	11	330	33	330	54	331	15	331	37	331	59	332	22	332	44	333	7
29	328	21	328	42	329	3	329	23	329	44	330	5	330	26	330	47	331	9	331	30	331	52	332	13	332	35	332	57	333	20	333	43	334	6
30	329	17	329	38	329	59	330	20	330	41	331	2	331	23	331	44	332	6	332	27	332	49	333	11	333	33	333	55	334	18	334	41	335	4

Pars tabule celi Mediationum

Pisces

G	8 G	8 M	7 G	7 M	6 G	6 M	5 G	5 M	4 G	4 M	3 G	3 M	2 G	2 M	1 G	1 M	0 G	0 M	1 G	1 M	2 G	2 M	3 G	3 M	4 G	4 M	5 G	5 M	6 G	6 M	7 G	7 M	8 G	8 M
0	329	17	329	38	329	59	330	20	330	41	331	2	331	23	331	44	332	6	332	27	332	49	333	11	333	33	333	55	334	18	334	41	335	4
1	330	13	330	34	330	55	331	16	331	38	331	59	332	20	332	41	333	3	333	24	333	47	334	9	334	31	334	53	335	16	335	39	336	3
2	331	9	331	30	331	51	332	12	332	34	332	55	333	17	333	38	334	0	334	22	334	44	335	6	335	29	335	51	336	14	336	37	337	1
3	332	4	332	25	332	47	333	8	333	30	333	51	334	13	334	35	334	57	335	19	335	41	336	3	336	26	336	49	337	12	337	35	337	59
4	333	0	333	21	333	43	334	4	334	26	334	48	335	10	335	32	335	54	336	16	336	39	337	1	337	24	337	47	338	10	338	33	338	57
5	333	55	334	17	334	39	335	0	335	22	335	44	336	7	336	29	336	51	337	13	337	36	337	58	338	21	338	44	339	8	339	31	339	55
6	334	50	335	12	335	34	335	56	336	18	336	40	337	3	337	25	337	48	338	10	338	33	338	55	339	18	339	41	340	5	340	28	340	52
7	335	46	336	8	336	30	336	52	337	14	337	36	337	59	338	22	338	44	339	7	339	30	339	52	340	14	340	38	341	2	341	25	341	49
8	336	41	337	3	337	26	337	48	338	10	338	32	338	54	339	18	339	41	340	4	340	27	340	49	341	12	341	34	341	59	342	22	342	46
9	337	36	337	58	338	21	338	43	339	6	339	28	339	50	340	14	340	37	341	0	341	23	341	46	342	9	342	32	342	56	343	19	343	43
10	338	31	338	54	339	17	339	39	340	2	340	24	340	47	341	10	341	33	341	56	342	19	342	42	343	6	343	29	343	5[illegible]	344	16	344	40
11	339	26	339	49	340	12	340	35	340	58	341	20	341	43	342	6	342	29	342	52	343	14	343	38	344	2	344	24	344	49	345	13	345	37
12	340	21	340	44	341	7	341	30	341	53	342	16	342	39	343	2	343	24	343	48	344	11	344	34	344	58	345	21	345	45	346	9	346	33
13	341	16	341	39	342	2	342	25	342	49	343	12	343	35	343	58	344	21	344	44	345	7	345	30	345	54	346	18	346	42	347	6	347	30
14	342	11	342	34	342	57	343	20	343	44	344	7	344	30	344	53	345	17	345	40	346	3	346	26	346	50	347	14	347	38	348	2	348	26
15	343	6	343	29	343	52	344	15	344	39	345	2	345	25	345	48	346	12	346	34	346	59	347	22	347	46	348	10	348	34	348	58	349	22
16	344	1	344	24	344	47	345	10	345	34	345	57	346	21	346	44	347	8	347	31	347	55	348	18	348	42	349	6	349	30	349	54	350	14
17	344	56	345	19	345	42	346	5	346	29	346	52	347	17	347	40	348	3	348	27	348	51	349	14	349	38	350	2	350	26	350	50	351	14
18	345	51	346	13	346	37	347	0	347	24	347	47	348	12	348	34	348	59	349	22	349	46	350	9	350	33	350	57	351	20	351	45	352	9
19	346	46	347	8	347	32	347	55	348	19	348	43	349	7	349	31	349	54	350	18	350	42	351	5	351	29	351	53	352	17	352	41	353	5
20	347	41	348	3	348	27	348	50	349	14	349	38	350	2	350	26	350	49	351	13	351	37	352	1	352	25	352	49	353	13	353	37	354	1
21	348	35	348	58	349	22	349	45	350	9	350	33	350	57	351	20	351	44	352	8	352	32	352	56	353	20	353	44	354	8	354	32	354	56
22	349	30	349	53	350	17	350	40	351	4	351	28	351	52	352	16	352	40	353	3	353	27	353	51	354	15	354	39	355	3	355	27	355	51
23	350	25	350	48	351	12	351	35	351	59	352	23	352	47	353	11	353	35	353	58	354	22	354	46	355	10	355	34	355	58	356	22	356	46
24	351	20	351	42	352	7	352	30	352	54	353	18	353	42	354	6	354	30	354	53	355	17	355	41	356	5	356	29	356	53	357	17	357	41
25	352	15	352	38	353	2	353	26	353	50	354	14	354	38	355	2	355	25	355	48	356	12	356	36	357	0	357	24	357	48	358	12	358	36
26	353	10	353	33	353	57	354	21	354	45	355	9	355	33	355	57	356	20	356	43	357	7	357	[illegible]	357	55	358	19	358	43	359	7	359	31
27	354	4	354	28	354	52	355	16	355	40	356	4	356	28	356	52	357	14	357	38	358	2	358	26	358	50	359	14	359	38	0	2	0	26
28	354	59	355	23	355	47	356	11	356	35	356	59	357	23	357	47	358	10	358	33	358	57	359	21	359	45	0	9	0	33	0	57	1	22
29	355	55	356	18	356	42	357	6	357	30	357	54	358	18	358	42	359	5	359	28	359	52	0	16	0	40	1	4	1	28	1	52	2	17
30	[illegible]	[illegible]	357	13	357	37	358	1	358	2[illegible]	358	49	359	13	359	37	0	0	0	23	0	47	1	11	1	34	1	59	2	23	2	47	3	12

Tabula celi mediationum generalis

	Aries			Thaurus			Gemini			Cancer			Leo			Virgo		
	Radix ascensionū			Radix ascensionū			Radix ascensionū			Radix ascensionum			Radix ascensionū			Radix ascensionū		
G	G	M		G	M		G	M		G	M		G	M		G	M	
0	0	0	00000	32	11	22077	62	6	12209	90	0	000	117	54	12209	147	49	22077
1	1	6	26084	33	14	21822	63	3	11823	90	55	418	118	51	12593	148	51	22327
2	2	11	26069	34	16	21460	64	0	11434	91	50	836	119	48	12973	149	54	22571
3	3	16	26046	35	18	21292	64	57	11044	92	45	1253	120	46	13351	150	57	22807
4	4	22	26013	36	20	21017	65	54	10652	93	40	1670	121	44	13726	152	0	23035
5	5	27	25971	37	22	20734	66	51	10258	94	35	2087	122	42	14098	153	3	23255
6	6	32	25919	38	23	20447	67	47	9863	95	30	2503	123	41	14467	154	6	23468
7	7	38	25857	39	24	20144	68	44	9464	96	25	2918	124	39	14832	155	9	23674
8	8	43	25787	40	26	19848	69	40	9064	97	20	3333	125	37	15194	156	13	23873
9	9	48	25708	41	27	19554	70	36	8664	98	16	3748	126	36	15554	157	17	24065
10	10	53	25619	42	28	19245	71	33	8260	99	11	4162	127	35	15911	158	21	24248
11	11	58	25522	43	28	18931	72	29	7854	100	6	4579	128	34	16264	159	25	24423
12	13	3	25415	44	28	18613	73	25	7464	101	2	4987	129	33	16612	160	29	24590
13	14	8	25299	45	29	18291	74	21	7037	101	57	5398	130	32	16955	161	33	24748
14	15	13	25174	46	29	17964	75	17	6627	102	52	5808	131	31	17294	162	38	24898
15	16	21	25041	47	29	17631	76	12	6217	103	48	6217	132	31	17631	163	43	25041
16	17	22	24898	48	29	17294	77	8	5898	104	43	6627	133	31	17964	164	47	25174
17	18	27	24748	49	28	16955	78	3	5398	105	39	7037	134	31	18291	165	52	25299
18	19	31	24590	50	27	16612	78	58	4987	106	35	7446	135	32	18613	166	57	25415
19	20	34	24423	51	26	16264	79	54	4579	107	31	7854	136	32	18931	168	2	25522
20	21	39	24248	52	25	15911	80	49	4162	108	27	8260	137	32	19245	169	7	25619
21	22	43	24065	53	24	15554	81	44	3748	109	24	8664	138	33	19554	170	12	25708
22	23	47	23873	54	23	15194	82	40	3333	110	20	9064	139	34	19848	171	17	25787
23	24	51	23684	55	21	14832	83	35	2918	111	16	9464	140	35	20144	172	22	25857
24	25	54	23468	56	19	14467	84	30	2503	112	13	9863	141	37	20447	173	28	25919
25	26	57	23255	57	18	14098	85	25	2087	113	9	10258	142	38	20734	174	33	25971
26	28	0	23035	58	16	13726	86	20	1670	114	6	10652	143	40	21017	175	38	26013
27	29	3	22807	59	14	13351	87	15	1253	115	3	11044	144	42	21292	176	44	26046
28	30	6	22571	60	12	12973	88	10	836	116	0	11434	145	44	21460	177	49	26069
29	31	9	22327	61	9	12593	89	5	418	116	57	11823	146	46	21822	178	54	26084
30	32	11	22077	62	6	12209	90	0	000	117	54	12209	147	49	22077	180	0	26089

Residuū tabule celi mediationum Generalis

	Libra			Scorpio			Sagittarius			Capricornus			Aquarius			Pisces		
G	Radix Ascensionū			Radix Ascensionum			Radix Ascensionū			Radix Ascensionū			Radix Ascensionū			Radix Ascensionū		
0	180	0	00000	212	11	22077	242	6	12209	270	0	000	297	54	12209	327	49	22077
1	181	6	26084	213	14	21822	243	3	11823	270	55	418	298	51	12593	328	51	22327
2	182	11	26069	214	16	21560	244	0	11434	271	50	836	299	48	12973	329	54	22571
3	183	16	26046	215	18	21292	244	57	11044	272	45	1253	300	46	13351	330	57	22807
4	184	22	26013	216	20	21017	245	54	10652	273	40	1670	301	44	13726	332	0	23035
5	185	27	25971	217	22	20734	246	51	10258	274	35	2087	302	42	14098	333	3	23255
6	186	32	25919	218	23	20447	247	47	9863	275	30	2503	303	41	14467	334	6	23468
7	187	38	25857	219	24	20155	248	44	9464	276	25	2918	304	39	14832	335	9	23674
8	188	43	25787	220	26	19858	249	40	9064	277	20	3333	305	37	15194	336	13	23873
9	189	48	25708	221	27	19554	250	36	8664	278	16	3748	306	36	15554	337	17	24064
10	190	53	25619	222	28	19245	251	33	8260	279	11	4162	307	35	15911	338	21	24248
11	191	58	25522	223	28	18931	252	29	7854	280	6	4575	308	34	16264	339	24	24423
12	193	3	25414	224	28	18613	253	24	7446	281	2	4987	309	35	16612	340	29	24590
13	194	8	25299	225	29	18291	254	21	7037	281	57	5398	310	32	16955	341	33	24748
14	195	13	25174	226	29	17964	255	17	6627	282	52	5808	311	31	17294	342	38	24898
15	196	17	25041	227	29	17631	256	12	6217	283	48	6217	312	31	17631	343	43	25041
16	197	22	24898	228	29	17294	257	8	5808	284	43	6627	313	31	17964	344	47	25174
17	198	27	24748	229	28	16955	258	3	5398	285	39	7037	314	31	18291	345	52	25299
18	199	31	24590	230	27	16612	258	58	4987	286	35	7446	315	32	18613	346	57	25414
19	200	35	24423	231	26	16264	259	54	4575	287	30	7854	316	32	18931	348	2	25522
20	201	39	24248	232	25	15912	260	49	4162	288	27	8260	317	32	19245	349	7	25619
21	202	43	24064	233	24	15554	261	44	3748	289	24	8664	318	33	19554	350	12	25708
22	203	47	23873	234	23	15194	262	40	3333	290	20	9064	319	34	19858	351	17	25787
23	204	51	23684	235	21	14832	263	35	2918	291	16	9464	320	35	20155	352	22	25857
24	205	54	23468	236	19	14467	264	30	2503	292	13	9863	321	37	20447	353	28	25919
25	206	57	23255	237	18	14098	265	24	2087	293	9	10258	322	38	20734	354	33	25971
26	208	0	23035	238	16	13726	266	20	1670	294	6	10652	323	40	21017	355	38	26013
27	209	3	22807	239	14	13351	267	15	1253	295	3	11044	324	42	21292	356	44	26046
28	210	6	22571	240	12	12973	268	10	836	296	0	11434	325	44	21560	357	49	26069
29	211	9	22327	241	9	12593	269	5	418	296	57	11823	326	46	21822	358	54	26084
30	212	11	22077	242	6	12209	270	0	000	297	54	12209	327	49	22077	360	0	26089
	G	M		G	M		G	M		G	M		G	M		G	M	

Tabula differentiarum Ascensionalium

Declinatio stelle / Eleuatio poli	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 9	0 11	0 12	0 13	0 14	0 15	0 16
2	0 2	0 4	0 6	0 8	0 10	0 13	0 15	0 17	0 19	0 21	0 23	0 25	0 28	0 30	0 32
3	0 3	0 6	0 9	0 13	0 16	0 19	0 22	0 25	0 29	0 32	0 35	0 38	0 42	0 45	0 48
4	0 4	0 8	0 13	0 17	0 21	0 25	0 30	0 34	0 38	0 42	0 47	0 51	0 56	1 0	1 4
5	0 5	0 10	0 16	0 21	0 26	0 32	0 37	0 42	0 48	0 53	0 58	1 4	1 9	1 15	1 21
6	0 6	0 13	0 19	0 25	0 32	0 38	0 44	0 51	0 57	1 4	1 10	1 17	1 23	1 30	1 37
7	0 7	0 15	0 22	0 30	0 37	0 44	0 52	0 59	1 7	1 14	1 22	1 30	1 37	1 45	1 53
8	0 8	0 17	0 25	0 34	0 42	0 51	0 59	1 8	1 16	1 25	1 34	1 43	1 52	2 0	2 9
9	0 9	0 19	0 29	0 38	0 48	0 57	1 7	1 16	1 26	1 36	1 46	1 56	2 6	2 16	2 26
10	0 10	0 21	0 32	0 42	0 53	1 4	1 14	1 25	1 36	1 47	1 58	2 9	2 20	2 31	2 42
11	0 12	0 23	0 35	0 47	0 58	1 10	1 22	1 34	1 46	1 58	2 10	2 22	2 34	2 47	2 59
12	0 13	0 25	0 38	0 51	1 4	1 17	1 30	1 43	1 56	2 9	2 22	2 35	2 49	3 2	3 16
13	0 14	0 28	0 42	0 56	1 9	1 23	1 37	1 52	2 6	2 20	2 34	2 49	3 3	3 18	3 33
14	0 15	0 30	0 45	1 0	1 15	1 30	1 45	2 0	2 16	2 31	2 47	3 2	3 18	3 34	3 50
15	0 16	0 32	0 48	1 4	1 21	1 37	1 53	2 10	2 26	2 44	2 59	3 16	3 33	3 50	4 7
16	0 17	0 34	0 52	1 9	1 26	1 44	2 1	2 19	2 36	2 54	3 12	3 30	3 48	4 6	4 24
17	0 18	0 37	0 55	1 14	1 32	1 50	2 9	2 28	2 47	3 5	3 24	3 44	4 3	4 22	4 42
18	0 19	0 39	0 59	1 18	1 38	1 57	2 17	2 37	2 57	3 17	3 37	3 58	4 18	4 39	5 0
19	0 21	0 41	1 2	1 23	1 44	2 4	2 25	2 46	3 8	3 29	3 50	4 12	4 34	4 55	5 18
20	0 22	0 44	1 6	1 27	1 49	2 12	2 34	2 56	3 18	3 41	4 3	4 26	4 49	5 12	5 36
21	0 23	0 46	1 9	1 32	1 55	2 19	2 42	3 6	3 29	3 53	4 17	4 41	5 5	5 30	5 54
22	0 24	0 49	1 13	1 37	2 2	2 26	2 51	3 15	3 40	4 5	4 30	4 56	5 21	5 47	6 13
23	0 25	0 51	1 17	1 42	2 8	2 33	2 59	3 25	3 51	4 18	4 45	5 11	5 37	6 5	6 32
24	0 27	0 53	1 20	1 47	2 14	2 41	3 8	3 35	4 3	4 30	4 58	5 26	5 55	6 22	6 51
25	0 28	0 56	1 24	1 52	2 20	2 49	3 17	3 45	4 14	4 43	5 12	5 41	6 11	6 41	7 11
26	0 29	0 59	1 28	1 57	2 27	2 56	3 26	3 56	4 26	4 56	5 26	5 57	6 28	6 59	7 31
27	0 31	1 1	1 32	2 3	2 33	3 4	3 35	4 6	4 38	5 9	5 41	6 13	6 45	7 18	7 51
28	0 32	1 4	1 36	2 8	2 40	3 12	3 44	4 17	4 50	5 23	5 56	6 29	7 3	7 37	8 11
29	0 33	1 7	1 40	2 13	2 47	3 20	3 54	4 28	5 2	5 37	6 11	6 46	7 21	7 57	8 32
30	0 34	1 9	1 44	2 19	2 54	3 29	4 4	4 39	5 15	5 51	6 27	7 3	7 40	8 17	8 54
31	0 36	1 12	1 48	2 24	3 1	3 37	4 14	4 51	5 28	6 5	6 42	7 20	7 58	8 37	9 16
32	0 37	1 15	1 53	2 30	3 8	3 46	4 24	5 2	5 41	6 20	6 59	7 38	8 18	8 58	9 38
	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M

Declinatio stelle / Eleuatio poli	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	0 17	0 18	0 19	0 21	0 22	0 23	0 24	0 25	0 27	0 28	0 29	0 31	0 32	0 33	0 35
2	0 34	0 37	0 39	0 41	0 44	0 46	0 49	0 51	0 53	0 56	0 59	1 1	1 4	1 7	1 9
3	0 52	0 55	0 59	1 2	1 6	1 9	1 13	1 17	1 20	1 24	1 28	1 32	1 36	1 40	1 44
4	1 9	1 14	1 18	1 23	1 27	1 32	1 37	1 42	1 47	1 52	1 57	2 3	2 8	2 13	2 19
5	1 26	1 32	1 38	1 44	1 49	1 55	2 2	2 8	2 14	2 20	2 27	2 33	2 40	2 47	2 54
6	1 44	1 50	1 57	2 4	2 12	2 19	2 26	2 33	2 41	2 49	2 56	3 4	3 12	3 20	3 28
7	2 1	2 9	2 17	2 25	2 34	2 42	2 51	2 59	3 8	3 17	3 26	3 35	3 44	3 54	4 4
8	2 19	2 28	2 37	2 46	2 56	3 6	3 15	3 25	3 35	3 45	3 56	4 6	4 17	4 28	4 39
9	2 36	2 47	2 57	3 8	3 18	3 29	3 40	3 51	4 3	4 14	4 26	4 38	4 50	5 2	5 15
10	2 54	3 5	3 17	3 29	3 41	3 53	4 5	4 18	4 30	4 43	4 56	5 9	5 23	5 37	5 51
11	3 12	3 24	3 37	3 50	4 3	4 17	4 30	4 44	4 58	5 12	5 26	5 41	5 56	6 11	6 27
12	3 30	3 44	3 58	4 12	4 26	4 41	4 56	5 11	5 26	5 41	5 57	6 13	6 29	6 46	7 3
13	3 48	4 3	4 18	4 34	4 49	5 5	5 21	5 38	5 54	6 11	6 28	6 45	7 3	7 21	7 40
14	4 6	4 22	4 39	4 55	5 12	5 30	5 47	6 5	6 22	6 41	6 59	7 18	7 37	7 56	8 17
15	4 24	4 44	5 0	5 18	5 36	5 54	6 13	6 32	6 51	7 11	7 31	7 51	8 11	8 32	8 54
16	4 43	5 2	5 21	5 40	5 59	6 19	6 39	6 59	7 20	7 41	8 3	8 24	8 46	9 8	9 32
17	5 2	5 22	5 42	6 2	6 23	6 44	7 6	7 27	7 49	8 12	8 35	8 58	9 21	9 45	10 10
18	5 21	5 42	6 4	6 25	6 47	7 10	7 33	7 56	8 19	8 43	9 7	9 32	9 57	10 23	10 49
19	5 40	6 3	6 25	6 49	7 12	7 36	8 0	8 24	8 49	9 14	9 40	10 6	10 33	11 0	11 28
20	5 59	6 23	6 47	7 12	7 37	8 2	8 27	8 53	9 19	9 46	10 14	10 41	11 9	11 38	12 8
21	6 19	6 44	7 10	7 36	8 2	8 28	8 55	9 23	9 50	10 19	10 47	11 17	11 46	12 17	12 48
22	6 39	7 6	7 33	8 0	8 27	8 55	9 24	9 53	10 22	10 52	11 22	11 53	12 24	12 56	13 29
23	6 59	7 27	7 58	8 24	8 53	9 22	9 53	10 23	10 54	11 25	11 57	12 29	13 3	13 37	14 11
~~24~~	~~7 20~~	~~7 49~~	~~8 19~~	~~8 49~~	~~9 19~~	~~9 50~~	~~10 22~~	~~10 54~~	~~11 20~~	~~11 59~~	~~12 33~~	~~13 7~~	~~13 42~~	~~14 17~~	~~14 54~~
25	7 41	8 13	8 43	9 14	9 46	10 19	10 52	11 25	11 59	12 34	13 9	13 45	14 21	14 59	15 37
26	8 2	8 35	9 7	9 40	10 14	10 47	11 22	11 57	12 33	13 9	13 46	14 23	15 2	15 41	16 21
27	8 24	8 58	9 32	10 6	10 41	11 17	11 53	12 29	13 7	13 44	14 23	15 3	15 43	16 24	17 6
28	8 46	9 21	9 57	10 33	11 9	11 47	12 24	13 3	13 42	14 21	15 2	15 43	16 25	17 8	17 53
29	9 9	9 44	10 23	11 0	11 38	12 17	12 56	13 37	14 17	14 59	15 41	16 24	17 8	17 54	18 40
30	9 32	10 10	10 49	11 28	12 8	12 48	13 29	14 11	14 54	15 37	16 21	17 6	17 53	18 40	19 28
31	9 55	10 35	11 16	11 56	12 38	13 20	14 3	14 47	15 31	16 16	17 2	17 50	18 38	19 27	20 18
32	10 19	11 1	11 43	12 25	13 9	13 43	14 37	15 23	15 9	16 46	17 44	18 34	19 24	20 16	21 9

Si declinatio stelle septentrionalis fuit, dematur de Ascensione recta minue. Si vero meridionalis eidem adde

pars tabule drãrum Ascensionalium

Declinatio stelle / Eleuatio poli	31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45	
1	0	36	0	37	0	39	0	40	0	42	0	44	0	45	0	47	0	49	0	50	0	52	0	54	0	56	0	58	1	0
2	1	12	1	15	1	18	1	21	1	24	1	27	1	31	1	34	1	37	1	41	1	44	1	48	1	52	1	56	2	0
3	1	48	1	53	1	57	2	2	2	6	2	11	2	16	2	21	2	26	2	31	2	37	2	42	2	48	2	54	3	0
4	2	24	2	30	2	36	2	42	2	48	2	55	3	1	3	8	3	15	3	22	3	29	3	37	3	44	3	52	4	1
5	3	1	3	8	3	15	3	23	3	31	3	39	3	47	3	55	4	4	4	13	4	22	4	31	4	41	4	51	5	1
6	3	37	3	46	3	55	4	4	4	13	4	23	4	33	4	43	4	53	5	4	5	15	5	26	5	37	5	50	6	2
7	4	14	4	24	4	34	4	45	4	56	5	7	5	19	5	30	5	42	5	55	6	8	6	21	6	34	6	49	7	3
8	4	51	5	2	5	14	5	26	5	39	5	52	6	5	6	18	6	32	6	46	7	1	7	16	7	32	7	48	8	5
9	5	28	5	41	5	54	6	8	6	22	6	36	6	51	7	6	7	22	7	38	7	55	8	12	8	30	8	48	9	7
10	6	5	6	20	6	35	6	50	7	6	7	22	7	38	7	55	8	13	8	30	8	49	9	8	9	28	9	48	10	9
11	6	42	6	59	7	15	7	32	7	49	8	7	8	25	8	44	9	3	9	23	9	44	10	5	10	27	10	49	11	13
12	7	20	7	38	7	56	8	15	8	34	8	53	9	13	9	34	9	55	10	16	10	39	11	2	11	26	11	51	12	16
13	7	58	8	18	8	37	8	58	9	18	9	39	10	1	10	24	10	46	11	10	11	34	12	0	12	26	12	53	13	21
14	8	37	8	58	9	19	9	41	10	3	10	26	10	50	11	14	11	39	12	5	12	31	12	58	13	27	13	56	14	26
15	9	16	9	38	10	1	10	24	10	49	11	14	11	39	12	5	12	32	13	0	13	28	13	58	14	28	15	0	15	32
16	9	55	10	19	10	44	11	9	11	35	12	2	12	29	12	57	13	26	13	55	14	26	14	58	15	31	16	5	16	40
17	10	35	11	1	11	27	11	54	12	22	12	50	13	19	13	49	14	20	14	52	15	25	15	59	16	34	17	10	17	48
18	11	16	11	43	12	11	12	40	13	9	13	39	14	10	14	42	15	15	15	49	16	24	17	1	17	38	18	17	18	58
19	11	56	12	24	12	54	13	26	13	57	14	29	15	2	15	36	16	11	16	48	17	24	18	4	18	44	19	24	20	9
20	12	38	13	9	13	40	14	13	14	46	15	20	15	55	16	31	17	8	17	47	18	27	19	8	19	50	20	35	21	21
21	13	20	13	53	14	26	15	0	15	36	16	12	16	49	17	27	18	7	18	47	19	30	20	13	20	59	21	46	22	34
22	14	3	14	37	15	13	15	49	16	27	17	5	17	44	18	24	19	6	19	49	20	34	21	20	22	8	22	58	23	50
23	14	47	15	23	16	0	16	38	17	17	17	58	18	39	19	22	20	6	20	52	21	39	22	28	23	19	24	12	25	7
24	15	31	16	9	16	48	17	29	18	10	18	52	19	36	20	21	21	8	21	56	22	46	23	38	24	32	25	28	26	26
25	16	16	16	56	17	38	18	20	19	3	19	48	20	34	21	21	22	11	23	2	23	55	24	50	25	47	26	46	27	48
26	17	2	17	44	18	28	19	12	19	58	20	45	21	34	22	24	23	16	24	10	25	5	26	3	27	3	28	6	29	11
27	17	50	18	34	19	19	20	6	20	54	21	44	22	35	23	28	24	22	25	19	26	17	27	18	28	22	29	29	30	38
28	18	38	19	24	20	12	21	1	21	51	22	43	23	37	24	33	25	30	26	30	27	31	28	36	29	44	30	54	32	7
29	19	27	20	16	21	6	21	57	22	50	23	44	24	41	25	40	26	40	27	43	28	48	29	57	31	8	32	22	33	40
30	20	18	21	9	22	1	22	55	23	51	24	48	25	47	26	49	27	52	28	59	30	7	31	19	32	35	33	53	35	16
31	21	10	22	3	22	58	23	55	24	53	25	53	26	55	28	0	29	7	30	17	31	29	32	44	34	5	35	28	36	56
32	22	3	22	59	23	56	24	56	25	57	27	0	28	5	29	13	30	24	31	37	32	54	34	14	35	38	37	7	38	40
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m

Declinatio stelle / Eleuatio poli	46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60	
1	1	2	1	4	1	7	1	9	1	12	1	14	1	17	1	20	1	23	1	26	1	29	1	32	1	36	1	40	1	44
2	2	4	2	9	2	13	2	18	2	23	2	28	2	34	2	39	2	45	2	52	2	58	3	4	3	12	3	20	3	28
3	3	7	3	13	3	20	3	27	3	35	3	43	3	51	3	59	4	8	4	17	4	27	4	38	4	49	5	0	5	12
4	4	9	4	18	4	27	4	37	4	47	4	57	5	8	5	19	5	31	5	44	5	57	6	11	6	25	6	41	6	57
5	5	12	5	23	5	35	5	47	5	59	6	12	6	26	6	40	6	55	7	11	7	27	7	45	8	3	8	22	8	43
6	6	15	6	28	6	42	6	57	7	12	7	27	7	44	8	1	8	19	8	38	8	58	9	19	9	41	10	4	10	29
7	7	18	7	34	7	50	8	7	8	24	8	43	9	2	9	23	10	44	10	6	10	29	10	54	11	20	11	47	12	17
8	8	22	8	40	8	59	9	18	9	38	10	0	10	22	10	45	11	9	11	34	12	1	12	30	13	0	13	32	14	5
9	9	26	9	47	10	8	10	30	10	53	11	17	11	42	12	8	12	35	13	4	13	35	14	7	14	41	15	17	15	55
10	10	31	10	54	11	18	11	42	12	8	12	35	13	3	13	32	14	3	14	35	15	9	15	44	16	23	17	4	17	47
11	11	37	12	2	12	28	12	55	13	24	13	53	14	24	14	57	15	31	16	7	16	45	17	25	18	8	18	53	19	41
12	12	43	13	11	13	39	14	9	14	40	15	13	15	47	16	23	17	0	17	40	18	22	19	6	19	53	20	43	21	36
13	13	50	14	20	14	51	15	24	15	58	16	34	17	11	17	50	18	32	19	15	20	1	20	50	21	41	22	36	23	34
14	14	58	15	30	16	5	16	40	17	17	17	56	18	37	19	19	20	4	20	52	21	42	22	35	23	31	24	31	25	39
15	16	7	16	42	17	19	17	57	18	37	19	19	20	4	20	50	21	38	22	30	23	24	24	22	25	23	26	29	27	39
16	17	16	17	54	18	34	19	16	19	55	20	44	21	32	22	22	23	15	24	10	25	9	26	12	27	19	28	30	29	47
17	18	27	19	8	19	51	20	36	21	22	22	11	23	2	23	56	24	53	25	53	26	57	28	4	29	18	30	35	31	59
18	19	40	20	23	21	4	21	57	22	47	23	39	24	34	25	33	26	34	27	39	28	48	30	1	31	20	32	44	34	15
19	20	53	21	40	22	29	23	20	24	12	25	10	26	9	27	11	28	17	29	27	30	42	32	1	33	26	34	58	36	37
20	22	8	22	58	23	51	24	45	25	42	26	43	27	46	28	53	30	4	31	19	32	39	34	4	35	37	37	17	39	5
21	23	25	24	18	25	14	26	12	27	13	28	18	29	26	30	37	31	54	33	15	34	41	36	14	37	54	39	42	41	40
22	24	44	25	40	26	40	27	42	28	47	29	56	31	8	32	25	33	47	35	14	36	48	38	28	40	17	42	15	44	25
23	26	4	27	5	28	8	29	14	30	23	31	37	32	54	34	17	35	45	37	19	39	0	40	49	42	47	44	57	47	20
24	27	27	28	31	29	38	30	48	32	3	33	21	34	44	36	13	37	48	39	29	41	19	43	17	45	26	47	49	50	27
25	28	52	30	0	31	12	32	26	33	46	35	10	36	39	38	14	39	56	41	45	43	44	45	54	48	16	50	52	53	52
26	30	20	31	32	32	48	34	8	35	33	37	2	38	38	40	20	42	10	44	9	46	18	48	41	51	19	54	16	57	39
27	31	51	33	7	34	28	35	53	37	23	39	0	40	42	42	33	44	32	46	41	49	4	51	41	54	38	58	0	61	57
28	33	24	34	46	36	12	37	43	39	19	41	2	42	53	44	53	47	2	49	24	52	1	54	58	58	18	62	14	67	4
29	35	2	36	28	38	0	39	37	41	21	43	12	45	12	47	21	49	44	52	20	55	16	58	36	62	31	67	18	73	46
30	36	43	38	14	39	53	41	37	43	29	45	29	47	39	50	1	52	37	55	32	58	52	62	44	67	31	73	55	90	0
31	38	29	40	7	41	52	43	44	45	44	47	54	50	16	52	53	55	48	59	6	62	58	67	42	74	4	90	0		
32	40	19	42	4	43	57	45	57	48	8	50	30	53	7	56	1	59	20	63	10	67	53	74	12	90	0				

Ascensiones recte

G	Aries G	M	Thaurus G	M	Gemini G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpio G	M	Sagittarius G	M	Capricornus G	M	Aquarius G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	27	54	57	48	90	0	122	12	152	6	180	0	207	54	237	48	270	0	302	12	332	6	0
1	0	55	28	51	58	51	91	6	123	14	153	3	180	55	208	51	238	51	271	6	303	14	333	3	1
2	1	50	29	49	59	54	92	12	124	16	154	0	181	50	209	49	239	54	272	12	304	16	334	0	2
3	2	45	30	46	60	57	93	17	125	18	154	57	182	45	210	46	240	57	273	17	305	18	334	57	3
4	3	40	31	44	62	0	94	22	126	20	155	54	183	40	211	44	242	0	274	22	306	20	335	54	4
5	4	35	32	42	63	3	95	27	127	22	156	51	184	35	212	42	243	3	275	27	307	22	336	51	5
6	5	30	33	40	64	6	96	33	128	24	157	48	185	30	213	40	244	6	276	33	308	24	337	48	6
7	6	25	34	39	65	9	97	38	129	25	158	45	186	25	214	39	245	9	277	38	309	25	338	45	7
8	7	20	35	37	66	13	98	43	130	26	159	41	187	20	215	37	246	13	278	43	310	26	339	41	8
9	8	15	36	36	67	17	99	48	131	27	160	37	188	15	216	36	247	17	279	48	311	27	340	37	9
10	9	11	37	35	68	21	100	53	132	27	161	33	189	11	217	35	248	21	280	53	312	27	341	33	10
11	10	6	38	34	69	25	101	58	133	28	162	29	190	6	218	34	249	25	281	58	313	28	342	29	11
12	11	1	39	33	70	29	103	3	134	29	163	25	191	1	219	33	250	29	283	3	314	29	343	25	12
13	11	57	40	32	71	33	104	8	135	29	164	21	191	57	220	32	251	33	284	8	315	29	344	21	13
14	12	52	41	31	72	38	105	13	136	29	165	17	192	52	221	31	252	38	285	13	316	29	345	17	14
15	13	48	42	31	73	43	106	17	137	29	166	12	193	48	222	31	253	43	286	17	317	29	346	12	15
16	14	43	43	31	74	47	107	22	138	29	167	8	194	43	223	31	254	47	287	22	318	29	347	8	16
17	15	39	44	31	75	52	108	27	139	28	168	3	195	39	224	31	255	52	288	27	319	28	348	3	17
18	16	35	45	31	76	57	109	31	140	27	168	59	196	35	225	31	256	57	289	31	320	27	348	59	18
19	17	31	46	32	78	2	110	35	141	26	169	54	197	31	226	32	258	2	290	35	321	26	349	54	19
20	18	27	47	33	79	7	111	39	142	25	170	49	198	27	227	33	259	7	291	39	322	25	350	49	20
21	19	23	48	33	80	12	112	43	143	24	171	44	199	23	228	33	260	12	292	43	323	24	351	44	21
22	20	19	49	34	81	17	113	47	144	23	172	40	200	19	229	34	261	17	293	47	324	23	352	40	22
23	21	15	50	35	82	22	114	51	145	21	173	35	201	15	230	35	262	22	294	51	325	21	353	35	23
24	22	12	51	36	83	27	115	54	146	20	174	30	202	12	231	36	263	27	295	54	326	20	354	30	24
25	23	9	52	38	84	33	116	57	147	18	175	25	203	9	232	38	264	33	296	57	327	18	355	25	25
26	24	6	53	40	85	38	118	0	148	16	176	20	204	6	233	40	265	38	298	0	328	16	356	20	26
27	25	3	54	42	86	43	119	3	149	14	177	14	205	3	234	42	266	43	299	3	329	14	357	14	27
28	26	0	55	44	87	48	120	6	150	11	178	10	206	0	235	44	267	48	300	6	330	11	358	10	28
29	26	57	56	46	88	54	121	9	151	9	179	5	206	57	236	46	268	54	301	9	331	9	359	5	29
30	27	54	57	48	90	0	122	12	152	6	180	0	207	54	237	48	270	0	302	12	332	6	360	0	30

Ascensiones oblique ad latitudinem 1 gradus

G	Aries G	M	Thaurus G	M	Gemini G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpio G	M	Sagittarius G	M	Capricornus G	M	Aquarius G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	27	42	57	26	89	34	121	50	151	54	180	0	208	6	238	10	270	26	302	34	332	18	0
1	0	54	28	39	58	28	90	40	122	53	152	52	180	55	209	4	239	13	271	32	303	36	333	14	1
2	1	49	29	36	59	31	91	45	123	55	153	49	181	50	210	2	240	16	272	37	304	38	334	12	2
3	2	43	30	33	60	34	92	51	124	57	154	47	182	45	211	0	241	19	273	43	305	40	335	8	3
4	3	38	31	30	61	37	93	56	125	59	155	44	183	40	211	58	242	22	274	48	306	42	336	5	4
5	4	33	32	28	62	40	95	1	127	1	156	41	184	37	212	56	243	26	275	53	307	43	337	1	5
6	5	27	33	26	63	43	96	7	128	3	157	38	185	32	213	54	244	29	276	59	308	44	337	57	6
7	6	22	34	24	64	46	97	12	129	4	158	34	186	28	214	52	245	33	278	4	309	45	338	53	7
8	7	17	35	22	65	49	98	17	130	6	159	32	187	23	215	53	246	37	279	9	310	45	339	49	8
9	8	12	36	20	66	53	99	22	131	7	160	29	188	19	216	52	247	41	280	14	311	46	340	46	9
10	9	7	37	19	67	57	100	27	132	8	161	25	189	14	217	51	248	45	281	19	312	46	341	41	10
11	10	2	38	17	69	1	101	32	133	9	162	22	190	10	218	50	249	49	282	24	313	47	342	37	11
12	10	57	39	16	70	5	102	37	134	10	163	18	191	6	219	50	250	54	283	29	314	47	343	32	12
13	11	52	40	14	71	9	103	42	135	10	164	14	192	2	220	49	251	58	284	33	315	47	344	28	13
14	12	47	41	14	72	13	104	47	136	11	165	10	192	58	221	49	253	3	285	38	316	47	345	23	14
15	13	42	42	13	73	18	105	52	137	11	166	6	193	54	222	49	254	8	286	42	317	47	346	18	15
16	14	37	43	13	74	22	106	57	138	11	167	2	194	50	223	49	255	13	287	47	318	46	347	13	16
17	15	32	44	13	75	27	108	2	139	11	167	58	195	46	224	50	256	18	288	51	319	46	348	8	17
18	16	28	45	13	76	31	109	6	140	10	168	54	196	42	225	50	257	23	289	55	320	44	349	3	18
19	17	23	46	13	77	36	110	11	141	10	169	50	197	38	226	51	258	28	290	59	321	43	349	58	19
20	18	19	47	14	78	41	111	15	142	9	170	45	198	35	227	52	259	33	292	3	322	41	350	53	20
21	19	14	48	14	79	46	112	19	143	8	171	41	199	31	228	53	260	38	293	7	323	40	351	48	21
22	20	11	49	15	80	51	113	23	144	7	172	37	200	28	229	54	261	43	294	10	324	38	352	43	22
23	21	7	50	15	81	56	114	27	145	6	173	32	201	24	230	56	262	48	295	14	325	36	353	38	23
24	22	3	51	16	83	1	115	31	146	4	174	28	202	22	231	57	263	53	296	17	326	34	354	33	24
25	22	59	52	17	84	7	116	34	147	4	175	23	203	19	232	59	264	59	297	20	327	32	355	27	25
26	23	55	53	18	85	12	117	38	148	2	176	19	204	16	234	1	266	4	298	23	328	30	356	22	26
27	24	52	54	20	86	17	118	41	149	0	177	14	205	13	235	3	267	9	299	26	329	27	357	17	27
28	25	48	55	22	87	23	119	44	149	58	178	10	206	11	236	4	268	14	300	29	330	24	358	11	28
29	26	45	56	24	88	28	120	47	150	56	179	5	207	8	237	7	269	20	301	32	331	21	359	6	29
30	27	42	57	26	89	34	121	50	151	54	180	0	208	6	238	10	270	26	302	34	332	18	360	0	30

Ascensiones oblique ad latitudinem 2 graduum

G	Aries G	M	Thaurus G	M	Gemini G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpio G	M	Sagit G	M	Capricor G	M	Aquarius G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	27	30	57	4	89	8	121	28	151	42	180	0	208	18	238	32	270	52	302	56	332	30	0
1	0	54	28	26	58	6	90	14	122	31	152	40	180	55	209	16	239	35	271	58	303	58	333	27	1
2	1	48	29	23	59	8	91	19	123	35	153	38	181	51	210	14	240	39	273	3	305	0	334	23	2
3	2	42	30	20	60	11	92	25	124	36	154	35	182	47	211	13	241	42	274	9	306	1	335	20	3
4	3	36	31	17	61	13	93	30	125	38	155	33	183	43	212	11	242	46	275	14	307	3	336	16	4
5	4	31	32	14	62	16	94	35	126	40	156	30	184	39	213	10	243	50	276	19	308	4	337	12	5
6	5	24	33	11	63	19	95	41	127	42	157	28	185	35	214	9	244	54	277	24	309	5	338	8	6
7	6	19	34	9	64	22	96	46	128	44	158	25	186	31	215	8	245	58	278	29	310	5	339	4	7
8	7	14	35	7	65	25	97	52	129	45	159	22	187	27	216	8	247	2	279	34	311	6	339	59	8
9	8	8	36	5	66	28	98	57	130	47	160	19	188	23	217	7	248	6	280	39	312	6	340	55	9
10	9	3	37	3	67	32	100	2	131	48	161	16	189	19	218	7	249	10	281	44	313	6	341	50	10
11	9	57	38	1	68	36	101	7	132	50	162	13	190	15	219	6	250	14	282	49	314	6	342	45	11
12	10	52	39	0	69	40	102	12	133	51	163	10	191	11	220	6	251	19	283	54	315	6	343	40	12
13	11	46	39	58	70	44	103	17	134	52	164	7	192	7	221	6	252	23	284	58	316	5	344	35	13
14	12	41	40	57	71	48	104	22	135	53	165	4	193	3	222	6	253	28	286	3	317	5	345	30	14
15	13	36	41	56	72	53	105	27	136	54	166	0	194	0	223	6	254	33	287	7	318	4	346	24	15
16	14	30	42	55	73	57	106	32	137	54	166	57	194	56	224	7	255	38	288	12	319	3	347	19	16
17	15	24	43	55	75	2	107	32	138	54	167	53	195	53	225	8	256	43	289	16	320	2	348	14	17
18	16	20	44	54	76	6	108	41	139	54	168	49	196	50	226	9	257	48	290	20	321	0	349	8	18
19	17	15	45	54	77	11	109	46	140	54	169	45	197	47	227	10	258	53	291	24	321	59	350	3	19
20	18	10	46	54	78	16	110	50	141	53	170	41	198	44	228	12	259	58	292	28	322	57	350	57	20
21	19	5	47	54	79	21	111	54	142	53	171	37	199	41	229	13	261	3	293	32	323	55	351	52	21
22	20	1	48	54	80	26	112	58	143	52	172	33	200	38	230	15	262	8	294	35	324	53	352	46	22
23	20	56	49	55	81	31	114	2	144	52	173	29	201	35	231	16	263	14	295	38	325	51	353	41	23
24	21	52	50	55	82	36	115	6	145	51	174	25	202	32	232	18	264	19	296	41	326	49	354	35	24
25	21	48	51	56	83	41	116	10	146	50	175	21	203	30	233	20	265	25	297	44	327	46	355	29	25
26	23	44	52	57	84	46	117	14	147	49	176	17	204	27	234	22	266	30	298	47	328	43	356	24	26
27	24	40	53	59	85	51	118	18	148	47	177	13	205	25	235	24	267	35	299	49	329	40	357	18	27
28	25	37	55	0	86	57	119	21	149	46	178	9	206	22	236	27	268	41	300	52	330	37	358	12	28
29	26	33	56	2	88	2	120	25	150	44	179	5	207	20	237	29	269	46	301	54	331	34	359	6	29
30	27	30	57	4	89	8	121	28	151	42	180	0	208	18	238	32	270	52	302	56	332	30	360	0	30

G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	27	5	56	20	88	14	120	44	151	17	180	0	208	43	239	16			303	40			0
1	0	53	28	1	57	22	89	21	121	47	152	16	180	56	209	42	240	20			304	41			1
2	1	40	28	57	58	24	90	27	122	50	153	15	181	53	210	41	241	24			305	42			2
3	2	40	29	53	59	26	91	32	123	53	154	13	182	49	211	40	242	28			306	43			3
4	3	33	30	49	60	28	92	38	124	56	155	12	183	46	212	39	243	32			307	44			4
5	4	27	31	46	61	30	93	43	125	59	156	10	184	43	213	38	244	36			308	45			5
6	5	20	32	43	62	32	94	49	127	2	157	8	185	40	214	38	245	40			309	45			6
7	6	13	33	40	63	35	95	54	128	4	158	6	186	37	215	38	246	44			310	45			7
8	7	7	34	37	64	38	97	0	129	6	159	4	187	34	216	38	247	49			311	45			8
9	8	0	35	34	65	41	98	5	130	8	160	2	188	31	217	38	248	53			312	45			9
10	8	54	36	31	66	44	99	10	131	10	161	0	189	28	218	39	249	58			313	45			10
11	9	47	37	28	67	47	100	16	132	12	161	58	190	25	219	39	251	3			314	44			11
12	10	41	38	26	68	51	101	21	133	14	162	55	191	22	220	40	252	8			315	43			12
13	11	35	39	24	69	55	102	27	134	15	163	53	192	19	221	40	253	13			316	42			13
14	12	29	40	22	70	59	103	32	135	17	164	50	193	16	222	41	254	18			317	41			14
15	13	23	41	20	72	3	104	37	136	18	165	47	194	13	223	42	255	23			318	40			15
16	14	17	42	19	73	7	105	42	137	19	166	44	195	10	224	43	256	28			319	38			16
17	15	11	43	18	74	11	106	47	138	20	167	41	196	7	225	45	257	33			320	36			17
18	16	5	44	17	75	15	107	52	139	20	168	38	197	5	226	46	258	39			321	34			18
19	16	59	45	16	76	19	108	57	140	21	169	35	198	2	227	48	259	44			322	32			19
20	17	54	46	15	77	24	109	2	141	21	170	32	199	0	228	50	260	50			323	29			20
21	18	48	47	15	78	29	111	7	142	22	171	29	199	58	229	52	261	55			324	26			21
22	19	43	48	15	79	34	112	11	143	22	172	26	200	56	230	54	263	0			325	23			22
23	20	38	49	15	80	39	113	16	144	22	173	23	201	54	231	56	264	6			326	20			23
24	21	35	50	15	81	44	114	20	145	22	174	20	202	52	232	58	265	11			327	17			24
25	22	28	51	15	82	49	115	24	146	22	175	17	203	50	234	1	266	17			328	14			25
26	23	23	52	16	83	54	116	28	147	21	176	14	204	48	235	4	267	22			329	11			26
27	24	18	53	17	84	59	117	32	148	20	177	11	205	47	236	7	268	28			330	7			27
28	[illegible]	[illegible]	54	18	86	4	118	36	149	19	178	7	206	45	237	10	269	33			331	3			28
29			55	19	87	9	119	40	[illegible]	[illegible]	179	4	207	44	238	13	270	39			331	59			29
30			56	20	[illegible]	[illegible]	120	44	[illegible]	[illegible]	180	0	[illegible]	[illegible]	239	16	271	44			332	55			30

Ad latitudinem 3 graduum

G	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagit		Capricor		Aquarius		Pisces		G
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	0	0	27	17	56	42	88	42	121	6	151	29	180	0	208	31	238	54	271	18	303	18	332	43	0
1	0	53	28	13	57	44	89	48	122	9	152	28	180	56	209	29	239	57	272	24	304	20	333	39	1
2	1	47	29	10	58	46	90	53	123	12	153	26	181	52	210	28	241	1	273	29	305	21	334	35	2
3	2	41	30	6	59	48	91	59	124	14	154	24	182	48	211	26	242	5	274	35	306	22	335	31	3
4	3	35	31	3	60	50	93	4	125	18	155	22	183	44	212	25	243	9	275	40	307	23	336	27	4
5	4	29	32	0	61	53	94	9	126	20	156	20	184	41	213	24	244	13	276	45	308	24	337	22	5
6	5	22	32	57	62	56	95	15	127	22	157	18	185	37	214	23	245	17	277	50	309	24	338	18	6
7	6	16	33	54	63	59	96	20	128	24	158	16	186	34	215	23	246	21	278	55	310	24	339	13	7
8	7	10	34	52	65	2	97	26	129	26	159	13	187	30	216	23	247	24	280	0	311	24	340	8	8
9	8	4	35	49	66	5	98	31	130	28	160	11	188	27	217	23	248	29	281	5	312	24	341	3	9
10	8	58	36	47	67	8	99	36	131	29	161	8	189	24	218	23	249	34	282	10	313	24	341	58	10
11	9	52	37	45	68	12	100	42	132	31	162	5	190	20	219	23	250	38	283	15	314	24	342	53	11
12	10	46	38	43	69	16	101	47	133	32	163	2	191	17	220	23	251	43	284	19	315	24	343	48	12
13	11	40	39	41	70	20	102	52	134	34	163	59	192	13	221	23	252	48	285	24	316	24	344	42	13
14	12	34	40	39	71	24	103	57	135	35	164	56	193	10	222	23	253	53	286	28	317	23	345	37	14
15	13	29	41	38	72	28	105	2	136	36	165	53	194	7	223	24	254	58	287	32	318	22	346	31	15
16	14	23	42	37	73	32	106	7	137	37	166	50	195	4	224	25	256	3	288	36	319	21	347	26	16
17	15	18	43	36	74	36	107	12	138	37	167	47	196	1	225	26	257	8	289	40	320	19	348	20	17
18	16	12	44	36	75	41	108	17	139	37	168	43	196	58	226	28	258	13	290	44	321	17	349	14	18
19	17	7	45	35	76	45	109	22	140	37	169	40	197	55	227	29	259	18	291	48	322	15	350	8	19
20	18	2	46	35	77	50	110	26	141	37	170	36	198	52	228	31	260	24	292	52	323	13	351	2	20
21	18	57	47	35	78	55	111	31	142	37	171	33	199	49	229	32	261	29	293	55	324	11	351	56	21
22	19	52	48	35	80	0	112	35	143	37	172	30	200	47	230	34	262	34	294	58	325	8	352	50	22
23	20	47	49	35	81	5	113	39	144	37	173	26	201	44	231	36	263	40	296	1	326	6	353	44	23
24	21	42	50	35	82	10	114	43	145	37	174	23	202	42	232	38	264	45	297	4	327	3	354	38	24
25	22	38	51	36	83	15	115	47	146	36	175	19	203	40	233	40	265	51	298	7	328	0	355	31	25
26	23	33	52	37	84	20	116	51	147	35	176	16	204	38	234	42	266	56	299	10	328	57	356	25	26
27	24	29	53	38	85	25	117	55	148	34	177	12	205	36	235	45	268	1	300	12	329	54	357	19	27
28	25	25	54	39	86	31	118	59	149	32	178	8	206	34	236	48	269	7	301	14	330	50	358	13	28
29	26	21	55	40	87	36	120	3	150	31	179	4	207	32	237	51	270	12	302	16	331	47	359	7	29
30	27	17	56	42	88	42	121	6	151	29	180	0	208	31	238	54	271	18	303	18	332	43	360	0	30

Ad latitudinem 4 graduum

G	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagit		Capricor		Aquarius		Pisces		G
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	0	0	27	5	56	20	88	15	120	44	151	17	180	0	208	43	239	16	271	45	303	40	332	55	0
1	0	53	28	1	57	22	89	21	121	47	152	16	180	56	209	42	240	20	272	51	304	41	333	51	1
2	1	46	28	57	58	24	90	27	122	50	153	15	181	53	210	41	241	24	273	56	305	42	334	46	2
3	2	40	29	53	59	26	91	32	123	53	154	13	182	49	211	40	242	28	275	1	306	43	335	42	3
4	3	33	30	49	60	28	92	38	124	56	155	12	183	46	212	39	243	32	276	6	307	44	336	37	4
5	4	27	31	46	61	30	93	43	125	59	156	10	184	43	213	38	244	36	277	11	308	45	337	32	5
6	5	20	32	43	62	32	94	49	127	2	157	8	185	40	214	38	245	40	278	16	309	45	338	25	6
7	6	13	33	40	63	35	95	54	128	4	158	6	186	37	215	38	246	44	279	21	310	45	339	22	7
8	7	7	34	37	64	38	97	0	129	6	159	4	187	34	216	38	247	49	280	26	311	45	340	17	8
9	8	0	35	34	65	41	98	5	130	8	160	2	188	31	217	38	248	53	281	31	312	45	341	12	9
10	8	54	36	31	66	44	99	10	131	10	161	0	189	28	218	39	249	58	282	36	313	45	342	6	10
11	9	47	37	28	67	47	100	16	132	12	161	58	190	25	219	39	251	3	283	41	314	44	343	1	11
12	10	41	38	26	68	51	101	21	133	14	162	55	191	22	220	40	252	8	284	45	315	43	343	55	12
13	11	35	39	24	69	55	102	27	134	15	163	53	192	19	221	40	253	13	285	49	316	42	344	49	13
14	12	29	40	22	70	59	103	32	135	17	164	50	193	16	222	41	254	18	286	53	317	41	345	43	14
15	13	23	41	20	72	3	104	37	136	18	165	47	194	13	223	42	255	23	287	57	318	40	346	37	15
16	14	17	42	19	73	7	105	42	137	19	166	44	195	10	224	43	256	28	289	1	319	38	347	31	16
17	15	11	43	18	74	11	106	47	138	20	167	41	196	7	225	44	257	33	290	5	320	36	348	25	17
18	16	5	44	17	75	15	107	52	139	20	168	38	197	4	226	46	258	39	291	9	321	34	349	19	18
19	16	59	45	16	76	19	108	57	140	21	169	35	198	2	227	48	259	44	292	13	322	32	350	13	19
20	17	54	46	15	77	24	110	2	141	21	170	32	199	0	228	50	260	50	293	16	323	29	351	6	20
21	18	48	47	15	78	29	111	7	142	22	171	29	199	58	229	52	261	55	294	19	324	26	352	0	21
22	19	43	48	15	79	34	112	11	143	22	172	26	200	56	230	54	263	0	295	22	325	23	352	53	22
23	20	38	49	15	80	39	113	16	144	22	173	23	201	54	231	56	264	6	296	25	326	20	353	47	23
24	21	35	50	15	81	44	114	20	145	22	174	20	202	52	232	58	265	11	297	28	327	17	354	40	24
25	22	28	51	15	82	49	115	24	146	22	175	17	203	50	234	1	266	17	298	30	328	14	355	33	25
26	23	23	52	16	83	54	116	28	147	21	176	14	204	48	235	4	267	22	299	32	329	11	356	17	26
27	24	18	53	17	84	59	117	32	148	20	177	11	205	47	236	7	268	28	300	34	330	7	357	20	27
28	25	14	54	18	86	4	118	36	149	19	178	7	206	45	237	10	269	33	301	36	331	3	358	14	28
29	26	9	55	19	87	9	119	40	150	18	179	4	207	44	238	13	270	39	302	38	331	59	359	7	29
30	27	5	56	20	88	15	120	44	151	17	180	0	208	43	239	16	271	45	303	40	332	55	360	0	30

Ad Latitudinem 5 graduum

	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagittarius		Capricornus		Aquarius		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	26	53	55	57	87	49	120	21	151	5	180	0	208	55	239	39	272	11	304	3	333	7	0
1	0	53	27	48	56	58	88	55	121	25	152	4	180	57	209	54	240	43	273	17	305	4	334	2	1
2	1	46	28	44	58	0	90	1	122	28	153	3	181	54	210	54	241	47	274	22	306	5	334	57	2
3	2	39	29	39	59	2	91	6	123	32	154	2	182	51	211	53	242	51	275	27	307	5	335	52	3
4	3	32	30	35	60	4	92	12	124	35	155	1	183	48	212	53	243	55	276	32	308	6	336	47	4
5	4	25	31	31	61	6	93	17	125	38	156	0	184	45	213	53	245	0	277	37	309	6	337	42	5
6	5	18	32	27	62	8	94	23	126	41	156	59	185	42	214	53	246	4	278	42	310	6	338	37	6
7	6	11	33	24	63	11	95	29	127	44	157	57	186	39	215	53	247	9	279	47	311	5	339	31	7
8	7	4	34	21	64	13	96	34	128	46	158	56	187	37	216	54	248	13	280	52	312	5	340	26	8
9	7	57	35	18	65	16	97	40	129	49	159	54	188	34	217	54	249	18	281	57	313	4	341	20	9
10	8	50	36	15	66	19	98	45	130	51	160	52	189	32	218	55	250	23	283	1	314	3	342	14	10
11	9	43	37	12	67	22	99	51	131	53	161	50	190	29	219	55	251	28	284	6	315	2	343	8	11
12	10	36	38	10	68	26	100	56	132	55	162	48	191	26	220	56	252	33	285	10	316	1	344	2	12
13	11	30	39	7	69	29	102	1	133	57	163	46	192	24	221	57	253	38	286	14	317	0	344	56	13
14	12	23	40	4	70	33	103	6	134	59	164	44	193	21	222	58	254	43	287	19	317	59	345	50	14
15	13	17	41	3	71	37	104	11	136	1	165	41	194	19	223	59	255	49	288	23	318	57	346	43	15
16	14	10	42	1	72	41	105	17	137	2	166	39	195	16	225	1	256	54	289	27	319	55	347	37	16
17	15	4	43	0	73	45	106	22	138	3	167	36	196	14	226	3	257	59	290	31	320	53	348	30	17
18	15	58	43	59	74	50	107	27	139	4	168	34	197	12	227	5	259	4	291	34	321	50	349	24	18
19	16	52	44	58	75	54	108	32	140	5	169	31	198	10	228	7	260	9	292	38	322	48	350	17	19
20	17	46	45	57	76	59	109	37	141	5	170	28	199	8	229	9	261	14	293	41	323	45	351	10	20
21	18	40	46	56	78	3	110	42	142	6	171	26	200	6	230	11	262	20	294	44	324	42	352	3	21
22	19	34	47	55	79	8	111	47	143	6	172	23	201	4	231	14	263	26	295	47	325	39	352	56	22
23	20	29	48	55	80	13	112	51	144	7	173	21	202	3	232	16	264	31	296	49	326	36	353	49	23
24	21	23	49	54	81	18	113	56	145	7	174	18	203	1	233	19	265	37	297	52	327	33	354	42	24
25	22	18	50	54	82	23	115	0	146	7	175	15	204	0	234	22	266	43	298	54	328	29	355	35	25
26	23	13	51	54	83	28	116	4	147	7	176	12	204	59	235	25	267	48	299	56	329	25	356	28	26
27	24	8	52	55	84	33	117	9	148	7	177	9	205	58	236	28	268	54	300	58	330	21	357	21	27
28	25	3	53	55	85	38	118	13	149	6	178	6	206	57	237	32	269	59	302	0	331	16	358	14	28
29	25	58	54	56	86	43	119	17	150	6	179	3	207	56	238	35	271	5	303	2	332	12	359	7	29
30	26	53	55	57	87	49	120	21	151	5	180	0	208	55	239	39	272	11	304	3	333	7	360	0	30

6

	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagittarius		Capricornus		Aquarius		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	26	40	55	35	87	23	119	59	150	52	180	0	209	8	240	1	272	37	304	25	333	20	0
1	0	52	27	35	56	36	88	29	121	3	151	52	180	57	210	8	241	5	273	43	305	26	334	14	1
2	1	44	28	30	57	38	89	34	122	7	152	51	181	55	211	8	242	9	274	48	306	26	335	10	2
3	2	37	29	26	58	39	90	40	123	10	153	51	182	52	212	8	243	14	275	53	307	27	336	4	3
4	3	29	30	21	59	41	91	46	124	14	154	50	183	50	213	8	244	18	276	58	308	27	336	59	4
5	4	22	31	17	60	43	92	51	125	17	155	49	184	48	214	9	245	23	278	3	309	27	337	53	5
6	5	14	32	13	61	45	93	57	126	20	156	48	185	45	215	9	246	27	279	8	310	27	338	47	6
7	6	7	33	9	62	47	95	3	127	23	157	47	186	43	216	9	247	32	280	13	311	26	339	41	7
8	7	0	34	6	63	50	96	8	128	26	158	46	187	40	217	10	248	37	281	18	312	25	340	35	8
9	7	53	35	2	64	52	97	14	129	29	159	44	188	38	218	10	249	42	282	23	313	24	341	29	9
10	8	46	35	59	65	55	98	19	130	31	160	43	189	36	219	11	250	47	283	27	314	23	342	23	10
11	9	39	36	56	66	58	99	25	131	34	161	42	190	33	220	12	251	52	284	32	315	22	343	17	11
12	10	32	37	53	68	1	100	30	132	36	162	40	191	31	221	13	252	57	285	36	316	20	344	10	12
13	11	25	38	50	69	4	101	36	133	39	163	39	192	29	222	14	254	3	286	40	317	19	345	3	13
14	12	18	39	47	70	8	102	41	134	41	164	37	193	27	223	15	255	8	287	44	318	17	345	56	14
15	13	11	40	45	71	12	103	46	135	43	165	35	194	25	224	17	256	14	288	48	319	15	346	49	15
16	14	4	41	43	72	16	104	52	136	45	166	33	195	23	225	19	257	19	289	52	320	13	347	42	16
17	14	57	42	41	73	20	105	57	137	46	167	31	196	21	226	21	258	24	290	55	321	10	348	35	17
18	15	50	43	40	74	24	107	3	138	47	168	29	197	20	227	24	259	30	291	59	322	7	349	28	18
19	16	43	44	38	75	28	108	8	139	48	169	27	198	18	228	26	260	35	293	2	323	4	350	21	19
20	17	37	45	37	76	33	109	13	140	49	170	24	199	17	229	29	261	41	294	4	324	1	351	14	20
21	18	31	46	36	77	37	110	18	141	50	171	22	200	15	230	31	262	46	295	8	324	58	352	7	21
22	19	25	47	35	78	42	111	23	142	50	172	20	201	14	231	34	263	52	296	10	325	54	353	0	22
23	20	19	48	34	79	47	112	28	143	51	173	17	202	13	232	37	264	57	297	13	326	51	353	53	23
24	21	13	49	33	80	52	113	33	144	51	174	14	203	12	233	40	266	3	298	14	327	47	354	46	24
25	22	7	50	33	81	57	114	37	145	51	175	12	204	11	234	43	267	9	299	17	328	43	355	38	25
26	23	1	51	33	83	2	115	42	146	52	176	10	205	10	235	46	268	14	300	19	329	39	356	31	26
27	23	56	52	33	84	7	116	46	147	52	177	8	206	9	236	50	269	20	301	21	330	34	357	23	27
28	24	50	53	34	85	12	117	51	148	52	178	5	207	9	237	53	270	25	302	22	331	30	358	16	28
29	25	45	54	34	86	17	118	55	149	52	179	3	208	8	238	57	271	31	303	24	332	25	359	8	29
30	26	40	55	35	87	23	119	59	150	52	180	0	209	8	240	1	272	37	304	25	333	20	360	0	30

7

G	Aries G	M	Thaurus G	M	Gemini G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpio G	M	Sagittarius G	M	Capricornus G	M	Aquarius G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	26	28	55	12	86	56	119	36	150	40	180	0	209	20	240	24	273	4	304	48	333	32	0
1	0	52	27	23	56	15	88	1	120	40	151	40	180	58	210	20	241	28	274	10	305	48	334	27	1
2	1	44	28	18	57	14	89	7	121	44	152	40	181	56	211	20	242	33	275	15	306	48	335	21	2
3	2	36	29	13	58	16	90	12	122	48	153	40	182	54	212	20	243	37	276	20	307	48	336	15	3
4	3	28	30	8	59	17	91	18	123	52	154	40	183	52	213	20	244	42	277	24	308	48	337	9	4
5	4	20	31	3	60	19	92	24	124	56	155	39	184	50	214	21	245	47	278	30	309	48	338	3	5
6	5	12	31	59	61	21	93	29	126	0	156	39	185	48	215	22	246	52	279	35	310	47	338	57	6
7	6	4	32	55	62	23	94	35	127	3	157	38	186	46	216	23	247	57	280	40	311	46	339	51	7
8	6	57	33	51	63	24	95	41	128	6	158	37	187	44	217	24	249	2	281	44	312	45	340	44	8
9	7	49	34	47	64	27	96	47	129	9	159	36	188	42	218	25	250	7	282	49	313	44	341	38	9
10	8	42	35	43	65	30	97	53	130	12	160	35	189	40	219	27	251	12	283	53	314	42	342	31	10
11	9	34	36	39	66	33	98	59	131	15	161	34	190	38	220	28	252	17	284	57	315	41	343	24	11
12	10	26	37	36	67	36	100	5	132	18	162	33	191	36	221	30	253	22	286	1	316	39	344	17	12
13	11	19	38	33	68	40	101	10	133	20	163	31	192	34	222	31	254	28	287	5	317	37	345	10	13
14	12	11	39	30	69	43	102	16	134	23	164	30	193	33	223	33	255	33	288	9	318	35	346	3	14
15	13	4	40	27	70	47	103	21	135	25	165	28	194	32	224	35	256	39	289	13	319	33	346	56	15
16	13	57	41	25	71	51	104	27	136	27	166	27	195	30	225	37	257	44	290	17	320	30	347	49	16
17	14	50	42	23	72	55	105	32	137	29	167	25	196	29	226	40	258	50	291	20	321	25	348	41	17
18	15	43	43	21	73	59	106	38	138	30	168	24	197	27	227	42	259	55	292	24	322	24	349	34	18
19	16	36	44	19	75	3	107	43	139	32	169	22	198	26	228	45	261	1	293	27	323	21	350	26	19
20	17	29	45	18	76	7	108	48	140	33	170	20	199	25	229	48	262	7	294	30	324	17	351	18	20
21	18	22	46	16	77	11	109	53	141	35	171	18	200	24	230	51	263	13	295	33	325	13	352	11	21
22	19	16	47	15	78	16	110	58	142	36	172	16	201	23	231	54	264	19	296	35	326	9	353	3	22
23	20	9	48	14	79	20	112	3	143	37	173	14	202	22	232	57	265	25	297	37	327	5	353	56	23
24	21	3	49	13	80	25	113	8	144	38	174	12	203	21	234	0	266	31	298	39	328	1	354	48	24
25	21	57	50	12	81	30	114	13	145	39	175	10	204	21	235	4	267	36	299	41	328	57	355	40	25
26	22	51	51	12	82	35	115	18	146	40	176	8	205	20	236	8	268	42	300	43	329	52	356	32	26
27	23	45	52	12	83	40	116	23	147	40	177	6	206	20	237	12	269	48	301	44	330	47	357	24	27
28	24	39	53	12	84	45	117	27	148	40	178	4	207	20	238	16	270	53	302	46	331	42	358	16	28
29	25	33	54	12	85	50	118	32	149	40	179	2	208	20	239	20	271	59	303	47	332	37	359	8	29
30	26	28	55	12	86	56	119	36	150	40	180	0	209	20	240	24	273	4	304	48	333	32	360	0	30

8

G	Aries G	M	Thaurus G	M	Gemini G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpio G	M	Sagittarius G	M	Capricornus G	M	Aquarius G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	26	16	54	50	86	30	119	14	150	28	180	0	209	32	240	46	273	30	305	10	333	44	0
1	0	51	27	10	55	51	87	35	120	19	151	28	180	58	210	32	241	50	274	36	306	10	334	38	1
2	1	43	28	4	56	52	88	41	121	23	152	28	181	56	211	33	242	55	275	41	307	10	335	32	2
3	2	34	28	59	57	53	89	46	122	27	153	28	182	54	212	34	244	0	276	46	308	10	336	26	3
4	3	26	29	53	58	54	90	52	123	31	154	28	183	53	213	35	245	5	277	51	309	10	337	20	4
5	4	18	30	48	59	56	91	58	124	35	155	28	184	52	214	36	246	10	278	56	310	9	338	14	5
6	5	9	31	43	60	58	93	3	125	39	156	28	185	50	215	37	247	15	280	1	311	8	339	8	6
7	6	1	32	39	62	0	94	9	126	42	157	28	186	49	216	38	248	20	281	6	312	7	340	1	7
8	6	53	33	35	63	2	95	15	127	46	158	27	187	47	217	40	249	25	282	10	313	5	340	54	8
9	7	45	34	31	64	4	96	21	128	49	159	27	188	46	218	41	250	30	283	15	314	4	341	47	9
10	8	37	35	27	65	6	97	27	129	52	160	26	189	44	219	43	251	36	284	19	315	2	342	40	10
11	9	29	36	23	66	9	98	33	130	55	161	26	190	43	220	45	252	41	285	23	316	0	343	33	11
12	10	21	37	19	67	12	99	39	131	58	162	25	191	42	221	47	253	47	286	27	316	58	344	25	12
13	11	13	38	16	68	15	100	44	133	1	163	24	192	40	222	49	254	53	287	31	317	56	345	18	13
14	12	5	39	12	69	18	101	50	134	4	164	23	193	39	223	51	255	59	288	35	318	54	346	10	14
15	12	58	40	9	70	21	102	55	135	7	165	22	194	38	224	53	257	5	289	39	319	51	347	2	15
16	13	50	41	6	71	25	104	1	136	9	166	21	195	37	225	56	258	10	290	42	320	48	347	55	16
17	14	42	42	4	72	29	105	7	137	11	167	20	196	36	226	59	259	16	291	45	321	44	348	47	17
18	15	34	43	2	73	33	106	13	138	13	168	18	197	35	228	2	260	21	292	48	322	41	349	39	18
19	16	27	44	0	74	37	107	19	139	15	169	17	198	34	229	5	261	27	293	51	323	37	350	31	19
20	17	20	44	58	75	41	108	24	140	17	170	15	199	34	230	8	262	33	294	54	324	33	351	23	20
21	18	13	45	56	76	45	109	30	141	19	171	14	200	33	231	11	263	39	295	56	325	29	352	15	21
22	19	6	46	55	77	50	110	35	142	20	172	13	201	33	232	14	264	45	296	58	326	25	353	7	22
23	19	59	47	53	78	55	111	40	143	22	173	11	202	32	233	18	265	51	298	0	327	21	353	59	23
24	20	52	48	52	79	59	112	45	144	23	174	10	203	32	234	21	266	57	299	2	328	17	354	51	24
25	21	46	49	51	81	4	113	50	145	24	175	8	204	32	235	25	268	2	300	4	329	12	355	42	25
26	22	40	50	50	82	9	114	55	146	25	176	7	205	32	236	29	269	8	301	6	330	7	356	34	26
27	23	34	51	50	83	14	116	0	147	26	177	5	206	32	237	33	270	14	302	7	331	1	357	26	27
28	24	28	52	50	84	9	117	5	148	27	178	4	207	32	238	37	271	19	303	8	331	56	358	17	28
29	25	22	53	50	85	24	118	10	149	28	179	2	208	32	239	41	272	25	304	9	332	50	359	9	29
30	26	16	54	50	86	30	119	14	150	28	180	0	209	32	240	46	273	30	305	10	333	44	360	0	30

9

G	Aries G	Aries M	Thaurus G	Thaurus M	Gemi G	Gemi M	Cancer G	Cancer M	Leo G	Leo M	Virgo G	Virgo M	Libra G	Libra M	Scorpio G	Scorpio M	Sagit G	Sagit M	Capri G	Capri M	Aquarius G	Aquarius M	Pisces G	Pisces M	G
0	0	0	26	3	54	28	86	3	118	52	150	15	180	0	209	45	241	8	273	57	305	32	333	57	0
1	0	51	26	57	55	28	87	8	119	57	151	16	180	58	210	46	242	33	275	3	306	32	334	51	1
2	1	42	27	51	56	29	88	14	121	1	152	17	181	57	211	47	243	18	276	8	307	32	335	44	2
3	2	33	28	45	57	30	89	19	122	6	153	17	182	56	212	48	244	23	277	13	308	31	336	38	3
4	3	24	29	39	58	31	90	25	123	10	154	18	183	55	213	49	245	28	278	18	309	31	337	31	4
5	4	16	30	34	59	32	91	31	124	14	155	18	184	54	214	50	246	34	279	23	310	30	338	24	5
6	5	7	31	29	60	33	92	36	125	18	156	18	185	53	215	51	247	39	280	28	311	29	339	17	6
7	5	58	32	24	61	35	93	42	126	22	157	18	186	52	216	53	248	44	281	33	312	27	340	10	7
8	6	50	33	20	62	37	94	48	127	25	158	18	187	51	217	55	249	50	282	38	313	26	341	3	8
9	7	41	34	15	63	39	95	54	128	29	159	18	188	50	218	57	250	55	283	43	314	24	341	56	9
10	8	33	35	11	64	41	97	0	129	32	160	18	189	49	219	59	252	1	284	47	315	22	342	48	10
11	9	24	36	7	65	44	98	6	130	36	161	18	190	48	221	1	253	6	285	51	316	20	343	41	11
12	10	16	37	3	66	47	99	12	131	39	162	17	191	47	222	3	254	12	286	54	317	17	344	33	12
13	11	7	37	59	67	50	100	18	132	43	163	17	192	46	223	6	255	18	287	58	318	15	345	25	13
14	11	59	38	55	68	53	101	24	133	46	164	16	193	45	224	8	256	24	289	1	319	12	346	17	14
15	12	51	39	51	69	56	102	30	134	49	165	15	194	45	225	11	257	30	290	4	320	9	347	9	15
16	13	43	40	48	70	59	103	36	135	52	166	15	195	44	226	14	258	36	291	7	321	1	348	1	16
17	14	34	41	45	72	2	104	42	136	54	167	14	196	43	227	17	259	42	292	10	322	5	348	53	17
18	15	27	42	43	73	6	105	48	137	57	168	13	197	42	228	21	260	48	293	13	322	57	349	44	18
19	16	19	43	40	74	9	106	54	138	59	169	12	198	42	229	24	261	54	294	16	323	53	340	36	19
20	17	12	44	38	75	13	107	59	140	1	170	11	199	42	230	28	263	0	295	19	324	49	341	27	20
21	18	4	45	36	76	17	109	5	141	3	171	10	200	42	231	31	264	6	296	21	325	45	342	19	21
22	18	57	46	34	77	22	110	10	142	5	172	9	201	42	232	35	265	12	297	23	326	40	343	10	22
23	19	50	47	33	78	27	111	16	143	7	173	8	202	42	233	38	266	18	298	25	327	36	344	2	23
24	20	43	48	31	79	32	112	21	144	9	174	7	203	42	234	42	267	24	299	27	328	31	344	53	24
25	21	36	49	30	80	37	113	26	145	10	175	6	204	42	235	46	268	29	300	28	329	26	345	44	25
26	22	29	50	29	81	42	114	32	146	11	176	5	205	42	236	50	269	35	301	29	330	21	346	36	26
27	23	22	51	29	82	47	115	37	147	12	177	4	206	43	237	54	270	41	302	30	331	15	347	27	27
28	24	16	52	28	83	52	116	42	148	13	178	3	207	43	238	59	271	46	303	31	332	9	348	18	28
29	25	9	53	28	84	57	117	47	149	14	179	2	208	44	240	3	272	52	304	32	333	3	349	9	29
30	26	3	54	28	86	3	118	52	150	15	180	0	209	45	241	8	273	57	305	32	333	57	360	0	30

10

G	Aries G	Aries M	Thaurus G	Thaurus M	Gemi G	Gemi M	Cancer G	Cancer M	Leo G	Leo M	Virgo G	Virgo M	Libra G	Libra M	Scorpio G	Scorpio M	Sagit G	Sagit M	Capricor G	Capricor M	Aquarius G	Aquarius M	Pisces G	Pisces M	G
0	0	0	25	51	54	5	85	36	118	29	150	3	180	0	209	57	241	31	274	24	305	55	334	9	0
1	0	50	26	44	55	5	86	42	119	34	151	4	180	59	210	58	242	36	275	30	306	55	335	3	1
2	1	41	27	38	56	6	87	47	120	39	152	5	181	58	211	59	243	41	276	35	307	54	335	56	2
3	2	32	28	32	57	6	88	53	121	43	153	6	182	57	213	1	244	47	277	40	308	54	336	49	3
4	3	23	29	26	58	7	89	58	122	48	154	7	183	56	214	2	245	52	278	45	309	53	337	42	4
5	4	14	30	20	59	8	91	4	123	52	155	7	184	56	215	4	246	58	279	50	310	52	338	35	5
6	5	5	31	14	60	9	92	10	124	56	156	8	185	55	216	6	248	3	280	55	311	50	339	28	6
7	5	56	32	9	61	11	93	16	126	0	157	8	186	54	217	8	249	9	281	59	312	48	340	10	7
8	6	47	33	4	62	12	94	22	127	4	158	9	187	54	218	10	250	14	282	4	313	46	341	13	8
9	7	38	33	59	63	14	95	28	128	8	159	9	188	53	219	12	251	20	283	8	314	44	342	5	9
10	8	29	34	54	64	16	96	34	129	12	160	9	189	53	220	14	252	26	285	12	315	42	342	57	10
11	9	20	35	49	65	18	97	40	130	16	161	9	190	52	221	17	253	32	286	16	316	39	343	49	11
12	10	11	36	45	66	21	98	46	131	20	162	9	191	52	222	20	254	38	287	20	317	36	344	41	12
13	11	2	37	41	67	23	99	51	132	24	163	9	192	51	223	23	255	44	288	24	318	33	345	32	13
14	11	53	38	37	68	26	100	57	133	28	164	9	193	51	224	26	256	50	289	28	319	30	346	24	14
15	12	45	39	33	69	29	102	3	134	31	165	9	194	51	225	29	257	57	290	31	320	27	347	15	15
16	13	36	40	30	70	32	103	10	135	35	166	9	195	51	226	32	259	3	291	34	321	23	348	7	16
17	14	28	41	27	71	36	104	16	136	37	167	9	196	51	227	36	260	9	292	37	322	19	348	58	17
18	15	19	42	24	72	40	105	22	137	40	168	8	197	51	228	40	261	14	293	39	323	15	349	49	18
19	16	11	43	21	73	44	106	28	138	43	169	8	198	51	229	44	262	20	294	42	324	11	340	40	19
20	17	3	44	18	74	48	107	34	139	45	170	7	199	51	230	48	263	26	295	44	325	6	341	31	20
21	17	55	45	16	75	52	108	40	140	48	171	7	200	51	231	52	264	32	296	46	326	1	342	22	21
22	18	47	46	14	76	56	109	46	141	50	172	6	201	51	232	56	265	38	297	48	326	56	343	13	22
23	19	40	47	12	78	1	110	51	142	52	173	6	202	52	234	0	266	44	298	49	327	51	344	4	23
24	20	32	48	10	79	5	111	57	143	54	174	5	203	52	235	4	267	50	299	51	328	46	344	54	24
25	21	25	49	8	80	10	113	2	144	56	175	4	204	53	236	8	268	56	300	52	329	40	345	46	25
26	22	18	50	7	81	15	114	8	145	58	176	4	205	53	237	12	270	2	301	53	330	34	346	37	26
27	23	11	51	6	82	20	115	13	146	59	177	3	206	54	238	17	271	7	302	54	331	28	347	28	27
28	24	4	52	6	83	25	116	19	148	1	178	2	207	55	239	21	272	13	303	54	332	22	348	19	28
29	24	57	53	5	84	30	117	24	149	2	179	1	208	56	240	26	273	18	304	55	333	16	349	10	29
30	25	51	54	5	85	36	118	29	150	3	180	0	209	57	241	31	274	24	305	55	334	9	360	0	30

11

	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagitt.		Capricor.		Aquarius		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	25	38	53	42	85	9	118	6	149	50	180	0	210	10	241	54	274	51	306	18	334	22	0
1	0	50	26	31	54	42	86	14	119	11	150	52	180	59	211	11	242	59	275	57	307	17	335	14	1
2	1	40	27	24	55	42	87	20	120	16	151	53	181	59	212	13	244	4	277	2	308	16	336	8	2
3	2	31	28	18	56	43	88	25	121	21	152	55	182	58	213	14	245	10	278	7	309	15	337	0	3
4	3	21	29	11	57	43	89	31	122	26	153	56	183	58	214	17	246	16	279	12	310	14	337	53	4
5	4	12	30	5	58	44	90	37	123	31	154	57	184	57	215	19	247	22	280	17	311	13	338	45	5
6	5	2	30	59	59	45	91	43	124	36	155	58	185	57	216	21	248	27	281	22	312	11	339	37	6
7	5	53	31	54	60	46	92	49	125	40	156	59	186	57	217	24	249	33	282	26	313	9	340	29	7
8	6	43	32	48	61	48	93	55	126	45	158	0	187	57	218	26	250	39	283	31	314	6	341	21	8
9	7	34	33	43	62	49	95	1	127	49	159	1	188	57	219	29	251	45	284	35	315	4	342	13	9
10	8	25	34	38	63	51	96	7	128	53	160	1	189	57	220	32	252	51	285	39	316	1	343	5	10
11	9	15	35	33	64	53	97	13	129	57	161	2	190	57	221	35	253	57	286	43	316	58	343	57	11
12	10	6	36	28	65	56	98	19	131	1	162	2	191	57	222	38	255	3	287	46	317	55	344	48	12
13	10	57	37	24	66	58	99	25	132	5	163	3	192	57	223	41	256	9	288	50	318	52	345	39	13
14	11	48	38	19	68	1	100	31	133	9	164	3	193	57	224	44	257	14	289	53	319	49	346	30	14
15	12	39	39	15	69	4	101	38	134	13	165	3	194	57	225	47	258	22	290	56	320	45	347	21	15
16	13	30	40	11	70	7	100	45	135	16	166	3	195	57	226	51	259	29	291	59	321	41	348	12	16
17	14	21	41	8	71	10	103	51	136	19	167	3	196	57	227	55	260	34	293	2	322	36	349	3	17
18	15	12	42	5	72	14	104	57	137	22	168	3	197	58	228	59	261	41	294	4	323	32	349	54	18
19	16	3	43	2	73	17	106	3	138	25	169	3	198	58	230	3	262	47	295	7	324	27	350	45	19
20	16	55	43	59	74	21	107	9	139	28	170	3	199	59	231	7	263	53	296	9	325	22	351	35	20
21	17	47	44	56	75	25	108	15	140	31	171	3	200	59	232	11	264	59	297	11	326	17	352	26	21
22	18	39	45	54	76	29	109	21	141	34	172	3	202	0	233	15	266	4	298	12	327	12	353	17	22
23	19	31	46	51	77	34	110	27	142	36	173	3	203	1	234	20	267	11	299	14	328	6	354	7	23
24	20	23	47	49	78	38	111	33	143	39	174	3	204	2	235	24	268	17	300	15	329	1	354	58	24
25	21	15	48	47	79	43	112	38	144	41	175	2	205	3	236	29	269	23	301	16	329	55	355	48	25
26	22	7	49	46	80	48	113	44	145	43	176	2	206	4	237	34	270	29	302	17	330	49	356	39	26
27	23	0	50	45	81	53	114	50	146	45	177	2	207	5	238	39	271	34	303	17	331	42	357	29	27
28	23	52	51	44	82	58	115	55	147	47	178	1	208	7	239	44	272	40	304	18	332	36	358	20	28
29	24	44	52	43	84	3	117	1	148	49	179	1	209	8	240	49	273	46	305	18	333	29	359	10	29
30	25	38	53	42	85	9	118	6	149	50	180	0	210	10	241	54	274	51	306	18	334	22	360	0	30

12

	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagitt.		Capricor.		Aquarius		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	25	25	53	19	84	42	117	43	149	37	180	0	210	23	242	17	275	18	306	41	334	35	0
1	0	50	26	18	54	19	85	47	118	49	150	39	181	0	211	25	243	23	276	24	307	40	335	28	1
2	1	40	27	11	55	19	86	53	119	54	151	41	182	0	212	27	244	29	277	29	308	39	336	20	2
3	2	30	28	4	56	19	87	58	120	59	152	43	183	0	213	29	245	35	278	34	309	38	337	12	3
4	3	20	29	57	57	19	89	4	122	4	153	44	184	0	214	31	246	41	279	39	310	37	338	4	4
5	4	10	29	50	58	19	90	10	123	9	154	46	185	0	215	34	247	47	280	44	311	35	338	56	5
6	5	0	30	44	59	20	91	16	124	14	155	48	186	0	216	37	248	53	281	49	312	33	339	48	6
7	5	50	31	38	60	21	92	32	125	19	156	49	187	0	217	40	249	59	282	53	313	30	340	40	7
8	6	40	32	32	61	22	93	28	126	23	157	50	188	1	218	43	251	5	283	57	314	28	341	31	8
9	7	30	33	26	62	23	94	34	127	28	158	51	189	1	219	46	252	11	285	1	315	25	342	23	9
10	8	20	34	21	63	25	95	41	128	32	159	52	190	2	220	49	253	17	286	5	316	22	343	14	10
11	9	10	35	16	64	27	96	47	129	37	160	53	191	2	221	52	254	23	287	9	317	19	344	5	11
12	10	0	36	11	65	30	97	53	130	41	161	54	192	2	222	55	255	29	288	12	318	15	344	56	12
13	10	51	37	6	66	32	99	0	131	46	162	55	193	3	223	59	256	35	289	16	319	12	345	47	13
14	11	41	38	1	67	35	100	6	132	50	163	56	194	3	225	2	257	41	290	19	320	8	346	38	14
15	12	32	38	56	68	38	101	12	133	54	164	56	195	4	226	6	258	44	291	22	321	4	347	28	15
16	13	22	39	52	69	41	102	19	134	58	165	57	196	4	227	10	259	52	292	25	321	59	348	19	16
17	14	13	40	48	70	44	103	25	136	1	166	57	197	5	228	14	261	0	293	28	322	54	349	9	17
18	15	4	41	45	71	48	104	31	137	4	167	58	198	6	229	19	262	7	294	30	323	49	350	0	18
19	15	55	42	41	72	51	105	37	138	8	168	58	199	7	230	23	263	15	295	33	324	44	350	50	19
20	16	46	43	38	73	55	106	43	139	11	169	58	200	8	231	28	264	19	296	35	325	39	351	40	20
21	17	37	44	35	74	59	107	49	140	14	170	59	201	9	232	32	265	26	297	37	326	34	352	30	21
22	18	29	45	32	76	3	108	55	141	17	171	59	202	10	233	37	266	32	298	38	327	28	353	20	22
23	19	20	46	30	77	7	110	1	142	20	173	0	203	11	234	41	267	38	299	39	328	22	354	10	23
24	20	12	47	27	78	11	111	7	143	23	174	0	204	12	235	46	268	44	300	40	329	16	355	0	24
25	21	4	48	25	79	16	112	13	144	26	175	0	205	14	236	51	269	50	301	41	330	10	355	50	25
26	21	56	49	23	80	21	113	19	145	29	176	0	206	15	237	56	270	56	302	41	331	3	356	40	26
27	22	48	50	22	81	26	114	25	146	31	177	0	207	17	239	1	272	2	303	41	331	56	357	30	27
28	23	40	51	21	82	31	115	31	147	33	178	0	208	19	240	6	273	7	304	41	332	49	358	20	28
29	24	32	52	20	83	36	116	37	148	34	179	0	209	21	241	11	274	13	305	41	333	42	359	10	29
30	25	25	53	19	84	42	117	43	149	37	180	0	210	23	242	17	275	18	306	41	334	35	360	0	30

13

G	Aries		Thaurus		Gemi		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagit		Capri		Aquarius		Pisces		G
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	25	12	52	55	84	14	117	19	149	25	180	0	210	36	242	41	275	46	307	5	334	48	0
1	0	49	26	4	53	55	85	19	118	24	150	27	181	0	211	38	243	47	276	51	308	4	335	40	1
2	1	38	26	57	54	55	86	24	119	31	151	29	182	1	212	41	244	53	277	56	309	2	336	32	2
3	2	28	27	49	55	55	87	31	120	36	152	31	183	1	213	43	245	59	279	1	310	1	337	24	3
4	3	17	28	42	56	55	88	37	121	42	153	33	184	2	214	46	247	5	280	6	310	59	338	16	4
5	4	7	29	35	57	55	89	43	122	47	154	35	185	3	215	49	248	11	281	11	311	57	339	7	5
6	4	56	30	28	58	56	90	49	123	52	155	37	186	3	216	52	249	17	282	16	312	54	339	58	6
7	5	46	31	22	59	57	91	55	124	57	156	39	187	4	217	55	250	23	283	20	313	51	340	49	7
8	6	36	32	16	60	58	93	1	126	2	157	41	188	4	218	59	251	29	284	24	314	48	341	40	8
9	7	26	33	10	61	59	94	7	127	7	158	43	189	5	220	2	252	34	285	28	315	45	342	31	9
10	8	16	34	4	63	0	95	14	128	12	159	44	190	6	221	6	253	42	286	32	316	42	343	22	10
11	9	6	34	58	64	2	96	20	129	17	160	46	191	6	222	9	254	48	287	36	317	38	344	13	11
12	9	56	35	53	65	4	97	26	130	22	161	47	192	7	223	13	255	55	288	39	318	35	345	3	12
13	10	46	36	48	66	6	98	32	131	27	162	48	193	8	224	16	257	2	289	43	319	30	345	54	13
14	11	36	37	43	67	8	99	39	132	32	163	49	194	9	225	20	258	9	290	46	320	26	346	44	14
15	12	26	38	38	68	11	100	45	133	36	164	50	195	10	226	24	259	14	291	49	321	22	347	34	15
16	13	16	39	34	69	14	101	51	134	40	165	51	196	11	227	28	260	21	292	52	322	17	348	24	16
17	14	6	40	30	70	17	102	58	135	44	166	52	197	12	228	33	261	28	293	54	323	12	349	14	17
18	14	57	41	26	71	21	104	5	136	47	167	53	198	13	229	38	262	34	294	56	324	7	350	4	18
19	15	47	42	22	72	24	105	12	137	51	168	54	199	14	230	43	263	40	295	58	325	2	350	54	19
20	16	38	43	18	73	28	106	18	138	54	169	54	200	16	231	48	264	46	297	0	325	56	351	44	20
21	17	29	44	14	74	32	107	24	139	58	170	55	201	17	232	53	265	53	298	1	326	50	352	34	21
22	18	20	45	12	75	36	108	31	141	1	171	56	202	19	233	58	266	59	299	2	327	44	353	24	22
23	19	11	46	9	76	40	109	37	142	5	172	56	203	21	235	3	268	5	300	3	328	38	354	14	23
24	20	2	47	6	77	44	110	43	143	8	173	57	204	23	236	8	269	11	301	4	329	32	355	4	24
25	20	53	48	3	78	49	111	49	144	11	174	57	205	25	237	13	270	17	302	5	330	25	355	53	25
26	21	44	49	1	79	54	112	55	145	14	175	58	206	27	238	18	271	23	303	5	331	18	356	43	26
27	22	36	49	59	80	59	114	1	146	17	176	59	207	29	239	24	272	29	304	5	332	11	357	32	27
28	23	28	50	58	82	4	115	7	147	19	177	59	208	31	240	29	273	35	305	5	333	3	358	22	28
29	24	20	51	56	83	9	116	13	148	22	179	0	209	33	241	35	274	41	306	5	333	56	359	11	29
30	25	12	52	55	84	14	117	19	149	25	180	0	210	36	242	41	275	46	307	5	334	48	360	0	30

14

G	Aries		Thaurus		Gemi		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagit		Capri		Aquarius		Pisces		G
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	24	59	52	32	83	46	116	56	149	11	180	0	210	49	243	4	276	14	307	28	335	1	0
1	0	49	25	51	53	31	84	51	118	2	150	14	181	1	211	52	244	10	277	19	308	27	335	53	1
2	1	38	26	43	54	30	85	57	119	8	151	17	182	2	212	55	245	16	278	24	309	24	336	44	2
3	2	27	27	35	55	30	87	3	120	14	152	19	183	3	213	58	246	23	279	29	310	23	337	36	3
4	3	16	28	27	56	30	88	9	121	20	153	22	184	4	215	1	247	29	280	34	311	21	338	27	4
5	4	5	29	20	57	30	89	14	122	25	154	24	185	5	216	4	248	36	281	39	312	19	339	18	5
6	4	54	30	13	58	30	90	21	123	31	155	27	186	6	217	7	249	42	282	44	313	16	340	9	6
7	5	43	31	7	59	31	91	27	124	36	156	29	187	7	218	11	250	48	283	48	314	13	341	0	7
8	6	33	32	0	60	32	92	33	125	42	157	31	188	8	219	14	251	55	284	52	315	10	341	50	8
9	7	22	32	54	61	33	93	39	126	47	158	33	189	9	220	18	253	1	285	56	316	6	342	41	9
10	8	12	33	48	62	34	94	46	127	52	159	35	190	10	221	22	254	8	287	0	317	2	343	31	10
11	9	1	34	42	63	36	95	52	128	57	160	37	191	11	222	26	255	14	288	3	317	58	344	21	11
12	9	50	35	36	64	38	96	59	130	2	161	39	192	12	223	30	256	21	289	6	318	54	345	11	12
13	10	40	36	30	65	40	98	5	131	7	162	40	193	14	224	34	257	27	290	9	319	50	346	1	13
14	11	29	37	24	66	42	99	12	132	12	163	42	194	15	225	38	258	34	291	12	320	46	346	51	14
15	12	19	38	19	67	44	100	19	133	17	164	43	195	17	226	43	259	41	292	15	321	41	347	41	15
16	13	9	39	14	68	48	101	26	134	22	165	44	196	18	227	48	260	48	293	18	322	36	348	31	16
17	13	59	40	10	69	51	102	33	135	26	166	46	197	20	228	53	261	55	294	20	323	30	349	20	17
18	14	49	41	6	70	54	103	39	136	30	167	48	198	21	229	58	263	1	295	22	324	24	350	10	18
19	15	39	42	2	71	57	104	46	137	34	168	49	199	23	231	3	264	8	296	24	325	18	350	59	19
20	16	29	42	58	73	0	105	52	138	38	169	50	200	25	232	8	265	14	297	26	326	12	351	48	20
21	17	19	43	54	74	4	106	59	139	42	170	51	201	27	233	13	266	21	298	27	327	6	352	38	21
22	18	10	44	50	75	8	108	5	140	46	171	52	202	29	234	18	267	27	299	28	328	0	353	27	22
23	19	0	45	47	76	12	109	12	141	49	172	53	203	31	235	24	268	33	300	29	328	53	354	17	23
24	19	51	46	44	77	16	110	18	142	53	173	54	204	33	236	29	269	39	301	30	329	47	355	6	24
25	20	42	47	41	78	21	111	24	143	56	174	55	205	36	237	35	270	45	302	30	330	40	355	55	25
26	21	33	48	39	79	26	112	31	144	59	175	56	206	38	238	40	271	51	303	30	331	33	356	44	26
27	22	24	49	37	80	31	113	37	146	2	176	57	207	41	239	46	272	57	304	30	332	25	357	33	27
28	23	16	50	35	81	36	114	44	147	5	177	58	208	43	240	52	274	3	305	30	333	17	358	22	28
29	24	7	51	33	82	41	115	50	148	8	178	59	209	46	241	58	275	9	306	29	334	9	359	11	29
30	24	59	52	32	83	46	116	56	149	11	180	0	210	49	243	4	276	14	307	28	335	1	360	0	30

15

G	Aries G	M	Thaurus G	M	Gemi G	M	Cācer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpio G	M	Sagit G	M	Capri G	M	Aquarius G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	24	46	52	9	83	19	116	33	148	58	180	0	211	2	243	27	276	41	307	51	335	14	0
1	0	48	25	37	53	8	84	25	117	39	150	1	181	1	212	5	244	33	277	47	308	49	336	5	1
2	1	37	26	29	54	7	85	31	118	45	151	4	182	2	213	8	245	40	278	52	309	47	336	56	2
3	2	25	27	21	55	6	86	36	119	51	152	7	183	4	214	12	246	47	279	57	310	45	337	47	3
4	3	14	28	13	56	5	87	42	120	57	153	10	184	5	215	15	247	54	281	2	311	43	338	38	4
5	4	3	29	5	57	5	88	47	122	3	154	13	185	7	216	19	249	1	282	7	312	41	339	29	5
6	4	51	29	58	58	5	89	54	123	9	155	16	186	8	217	23	250	7	283	11	313	38	340	20	6
7	5	40	30	51	59	6	91	0	124	15	156	19	187	10	218	27	251	14	284	15	314	34	341	10	7
8	6	29	31	44	60	6	92	7	125	20	157	21	188	11	219	31	252	20	285	19	315	31	342	0	8
9	7	18	32	37	61	7	93	13	126	26	158	24	189	13	220	35	253	27	286	23	316	27	342	50	9
10	8	7	33	31	62	8	94	19	127	31	159	26	190	15	221	39	254	34	287	27	317	23	343	40	10
11	8	56	34	25	63	10	95	26	128	37	160	28	191	16	222	43	255	40	288	30	318	19	344	30	11
12	9	45	35	18	64	12	96	33	129	42	161	30	192	18	223	48	256	47	289	33	319	14	345	20	12
13	10	34	36	12	65	14	97	39	130	48	162	32	193	20	224	52	257	54	290	36	320	10	346	9	13
14	11	23	37	6	66	16	98	46	131	53	163	34	194	22	225	57	259	1	291	39	321	5	346	59	14
15	12	12	38	0	67	18	99	52	132	58	164	36	195	24	227	2	260	8	292	42	322	0	347	48	15
16	13	1	38	55	68	21	100	59	134	3	165	38	196	26	228	7	261	14	293	44	322	54	348	37	16
17	13	51	39	50	69	24	102	6	135	8	166	40	197	28	229	12	262	21	294	46	323	48	349	26	17
18	14	40	40	46	70	27	103	13	136	12	167	42	198	30	230	18	263	27	295	48	324	42	350	14	18
19	15	30	41	41	71	30	104	20	137	17	168	44	199	32	231	23	264	34	296	50	325	36	351	4	19
20	16	20	42	37	72	33	105	26	138	21	169	45	200	34	232	29	265	41	297	52	326	29	351	53	20
21	17	10	43	33	73	37	106	33	139	25	170	47	201	36	233	34	266	47	298	53	327	23	352	42	21
22	18	0	44	29	74	41	107	40	140	29	171	49	202	39	234	40	267	53	299	54	328	16	353	31	22
23	18	50	45	26	75	44	108	46	141	33	172	50	203	41	235	45	269	0	300	54	329	9	354	20	23
24	19	40	46	22	76	49	109	53	142	37	173	52	204	44	236	51	270	6	301	55	330	2	355	9	24
25	20	31	47	19	77	53	110	59	143	41	174	53	205	47	237	57	271	13	302	55	330	55	355	57	25
26	21	22	48	17	78	58	112	6	144	45	175	55	206	50	239	3	272	18	303	55	331	47	356	46	26
27	22	13	49	14	80	3	113	13	145	48	176	56	207	53	240	9	273	24	304	54	332	39	357	35	27
28	23	4	50	13	81	8	114	20	146	52	177	58	208	56	241	15	274	29	305	53	333	31	358	23	28
29	23	55	51	11	82	13	115	27	147	55	178	59	209	59	242	21	275	34	306	52	334	23	359	12	29
30	24	46	52	9	83	19	116	33	148	58	180	0	211	2	243	27	276	41	307	51	335	14	360	0	30

16

G	Aries G	M	Thau G	M	Gemi G	M	Cācer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpio G	M	Sagit G	M	Capricor G	M	Aquarius G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	24	33	51	45	82	50	116	9	148	45	180	0	211	14	243	51	277	10	308	15	335	27	0
1	0	48	25	24	52	44	83	55	117	16	149	49	181	1	212	18	244	58	278	14	309	13	336	18	1
2	1	36	26	14	53	43	85	1	118	22	150	52	182	3	213	22	246	4	279	20	310	11	337	9	2
3	2	24	27	7	54	42	86	7	119	29	151	56	183	5	214	26	247	12	280	25	311	9	337	59	3
4	3	12	27	58	55	41	87	13	120	35	152	59	184	7	215	30	248	19	281	30	312	6	338	50	4
5	4	1	28	50	56	40	88	19	121	41	154	2	185	9	216	34	249	26	282	35	313	3	339	40	5
6	4	49	29	42	57	40	89	25	122	47	155	4	186	11	217	38	250	32	283	39	314	0	340	30	6
7	5	37	30	34	58	40	90	31	123	53	156	8	187	13	218	43	251	39	284	43	314	56	341	20	7
8	6	26	31	27	59	40	91	38	124	59	157	11	188	15	219	47	252	46	285	47	316	42	342	10	8
9	7	14	32	20	60	41	92	44	126	4	158	14	189	17	220	52	253	53	286	51	317	48	343	0	9
10	8	3	33	13	61	42	93	51	127	10	159	17	190	19	221	57	255	0	287	55	318	44	343	49	10
11	8	51	34	6	62	43	94	57	128	16	160	20	191	21	223	1	256	7	288	58	319	39	344	38	11
12	9	40	34	59	63	45	96	4	129	22	161	23	192	23	224	6	257	14	290	1	320	34	345	27	12
13	10	28	35	53	64	47	97	11	130	28	162	25	193	25	225	11	258	21	291	4	321	29	346	16	13
14	11	17	36	47	65	49	98	18	131	34	163	28	194	27	226	16	259	28	292	7	322	24	347	5	14
15	12	6	37	41	66	51	99	25	132	39	164	30	195	30	227	21	260	35	293	9	323	19	347	54	15
16	12	55	38	36	67	53	100	32	133	44	165	33	196	32	228	26	261	42	294	11	324	13	348	43	16
17	13	44	39	31	68	56	101	39	134	49	166	35	197	35	229	32	262	49	295	13	325	7	349	32	17
18	14	33	40	26	69	59	102	46	135	54	167	37	198	37	230	38	263	56	296	15	326	1	350	20	18
19	15	22	41	21	71	2	103	53	136	59	168	39	199	40	231	44	265	3	297	17	326	54	351	9	19
20	16	11	42	16	72	5	105	0	138	3	169	41	200	43	232	50	266	9	298	18	327	47	351	57	20
21	17	0	43	12	73	9	106	7	139	8	170	43	201	46	233	55	267	16	299	19	328	40	352	46	21
22	17	50	44	8	74	13	107	14	140	13	171	45	202	49	235	1	268	22	300	20	329	33	353	34	22
23	18	40	45	4	75	17	108	21	141	17	172	47	203	52	236	7	269	29	301	20	330	26	354	23	23
24	19	30	46	0	76	21	109	28	142	22	173	49	204	55	237	13	270	35	302	20	331	18	355	11	24
25	20	20	46	57	77	25	110	35	143	26	174	51	205	58	238	19	271	41	303	20	332	10	355	59	25
26	21	10	47	54	78	30	111	41	144	30	175	53	207	1	239	25	272	47	304	19	332	12	356	48	26
27	22	1	48	51	79	34	112	48	145	34	176	54	208	4	240	31	273	53	305	18	332	53	357	36	27
28	22	51	49	49	80	40	113	55	146	38	177	57	209	8	241	38	274	59	306	17	333	44	358	24	28
29	23	42	50	47	81	45	115	2	147	42	178	59	210	11	242	44	276	5	307	16	334	36	359	12	29
30	24	33	51	45	82	50	116	9	148	45	180	0	211	14	243	51	277	10	308	15	335	27	360	0	30

17 10 11 12 13

17

G	Aries		Thaurus		Gemi		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagittarius		Capricornus		Aquarius		Pisces		G
0	0	0	24	20	51	20	82	22	115	44	148	32	180	0	211	28	244	16	277	38	308	40	335	40	0
1	0	47	25	11	52	18	83	27	116	51	149	36	181	2	212	32	245	23	278	43	309	38	336	31	1
2	1	35	26	2	53	17	84	33	117	58	150	40	182	4	213	36	246	30	279	48	310	35	337	21	2
3	2	22	26	53	54	16	85	39	119	5	151	44	183	7	214	40	247	37	280	53	311	32	338	11	3
4	3	10	27	44	55	15	86	45	120	12	152	48	184	9	215	44	248	44	281	58	312	29	339	1	4
5	3	58	28	35	56	15	87	51	121	18	153	51	185	12	216	49	249	51	283	3	313	26	339	51	5
6	4	46	29	27	57	15	88	57	122	25	154	55	186	14	217	54	250	58	284	7	314	22	340	41	6
7	5	34	30	19	58	15	90	3	123	31	155	58	187	16	218	59	252	5	285	11	315	18	341	30	7
8	6	22	31	11	59	15	91	10	124	37	157	2	188	19	220	4	253	12	286	14	316	14	342	20	8
9	7	10	32	3	60	15	92	16	125	43	158	5	189	21	221	9	254	19	287	19	317	10	343	9	9
10	7	58	32	56	61	15	93	23	126	49	159	8	190	24	222	14	255	27	288	23	318	5	343	58	10
11	8	46	33	49	62	16	94	29	127	56	160	11	191	26	223	19	256	34	289	26	319	0	344	47	11
12	9	34	34	42	63	17	95	36	129	2	161	14	192	29	224	24	257	42	290	29	319	55	345	36	12
13	10	22	35	35	64	19	96	43	130	8	162	17	193	31	225	29	258	49	291	32	320	50	346	24	13
14	11	10	36	28	65	21	97	50	131	14	163	20	194	34	226	34	259	56	292	35	321	44	347	13	14
15	11	59	37	22	66	23	98	57	132	20	164	23	195	37	227	40	261	3	293	37	322	38	348	1	15
16	12	47	38	16	67	24	100	4	133	16	165	26	196	40	228	46	262	10	294	39	323	32	348	49	16
17	13	36	39	10	68	28	101	11	134	31	166	29	197	43	229	52	263	17	295	41	324	25	349	38	17
18	14	24	40	4	69	31	102	18	135	36	167	31	198	46	230	58	264	24	296	43	325	18	350	26	18
19	15	13	41	0	70	34	103	24	136	41	168	34	199	49	232	4	265	31	297	44	326	11	351	14	19
20	16	2	41	55	71	37	104	33	137	46	169	36	200	52	233	11	266	37	298	44	327	4	352	2	20
21	16	51	42	50	72	41	105	41	138	51	170	39	201	55	234	17	267	44	299	44	327	57	352	50	21
22	17	40	43	46	73	44	106	48	139	56	171	41	202	58	235	23	268	50	300	44	328	49	353	38	22
23	18	30	44	42	74	49	107	55	141	1	172	44	204	2	236	29	269	57	301	44	329	41	354	26	23
24	19	19	45	38	75	53	109	2	142	6	173	46	205	5	237	34	271	3	302	44	330	33	355	14	24
25	20	9	46	35	76	57	110	9	143	11	174	48	206	9	238	42	272	9	303	44	331	24	356	2	25
26	20	59	47	31	78	2	111	16	144	16	175	51	207	12	239	48	273	14	304	44	332	16	356	50	26
27	21	49	48	28	79	7	112	23	145	20	176	53	208	16	240	55	274	21	305	44	333	7	357	38	27
28	22	39	49	25	80	12	113	30	146	24	177	56	209	20	242	2	275	27	306	43	333	58	358	27	28
29	23	29	50	22	81	17	114	37	147	28	178	58	210	24	243	9	276	33	307	42	334	49	359	13	29
30	24	20	51	20	82	22	115	44	148	32	180	0	211	28	244	16	277	38	308	40	335	40	360	0	30

18

G	Aries		Thaurus		Gemi		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagittarius		Capricornus		Aquarius		Pisces		G
G	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G
0	0	0	24	7	50	56	81	53	115	20	148	19	180	0	211	41	244	40	278	7	309	4	335	53	0
1	0	47	24	57	51	54	82	58	116	27	149	24	181	2	212	45	245	47	279	12	310	2	336	44	1
2	1	34	25	47	52	52	84	4	117	34	150	28	182	5	213	50	246	54	280	17	310	59	337	33	2
3	2	21	26	37	53	51	85	10	118	41	151	32	183	8	214	55	248	2	281	22	311	56	338	23	3
4	3	8	27	28	54	50	86	16	119	48	152	36	184	11	216	0	249	9	282	27	312	53	339	13	4
5	3	56	28	19	55	49	87	22	120	55	153	40	185	14	217	5	250	17	283	32	313	49	340	2	5
6	4	43	29	10	56	48	88	28	122	2	154	44	186	17	218	10	251	24	284	36	314	45	340	51	6
7	5	30	30	2	57	48	89	35	123	9	155	48	187	20	219	15	252	31	285	40	315	41	341	40	7
8	6	18	30	54	58	48	90	41	124	16	156	52	188	23	220	21	253	39	286	44	316	36	342	29	8
9	7	5	31	46	59	48	91	48	125	22	157	56	189	26	221	26	254	46	287	48	317	31	343	18	9
10	7	53	32	38	60	48	92	55	126	28	158	59	190	29	222	32	255	54	288	51	318	26	344	7	10
11	8	40	33	30	61	49	94	1	127	35	160	3	191	32	223	37	257	1	289	54	319	21	344	56	11
12	9	28	34	23	62	50	95	8	128	41	161	6	192	35	224	43	258	8	290	57	320	16	345	44	12
13	10	16	35	16	63	51	96	15	129	48	162	10	193	38	225	48	259	16	292	0	321	10	346	32	13
14	11	4	36	9	64	53	97	22	130	54	163	13	194	41	226	54	260	23	293	3	322	4	347	20	14
15	11	52	37	2	65	55	98	29	132	0	164	16	195	44	228	0	261	31	294	5	322	58	348	8	15
16	12	40	37	56	66	57	99	37	133	6	165	19	196	47	229	6	262	38	295	7	323	51	348	56	16
17	13	28	38	50	68	0	100	44	134	12	166	22	197	50	230	12	263	45	296	9	324	44	349	44	17
18	14	16	39	44	69	3	101	52	135	17	167	25	198	54	231	19	264	52	297	10	325	37	350	32	18
19	15	4	40	39	70	6	102	59	136	23	168	28	199	57	232	25	265	59	298	11	326	30	351	20	19
20	15	53	41	34	71	9	104	6	137	28	169	31	201	1	233	32	267	5	299	12	327	22	352	7	20
21	16	42	42	29	72	12	105	14	138	34	170	34	202	4	234	38	268	12	300	12	328	14	352	55	21
22	17	31	43	24	73	16	106	21	139	39	171	37	203	8	235	45	269	19	301	12	329	6	353	42	22
23	18	20	44	19	74	20	107	29	140	45	172	40	204	12	236	51	270	25	302	12	329	58	354	30	23
24	19	9	45	15	75	24	108	36	141	50	173	43	205	16	237	58	271	32	303	12	330	50	355	17	24
25	19	58	46	11	76	28	109	43	142	55	174	46	206	20	239	5	272	38	304	11	331	41	356	4	25
26	20	47	47	7	77	33	110	51	144	0	175	49	207	24	240	12	273	44	305	10	332	32	356	52	26
27	21	37	48	4	78	38	111	58	145	5	176	52	208	28	241	17	274	50	306	9	333	23	357	39	27
28	22	27	49	1	79	43	113	6	146	10	177	55	209	32	242	26	275	56	307	8	334	13	358	26	28
29	23	17	49	58	80	48	114	13	147	15	178	58	210	36	243	33	277	2	308	6	335	3	359	13	29
30	24	7	50	56	81	53	115	20	148	19	180	0	211	41	244	40	278	7	309	4	335	53	360	0	30

19

G	Aries G	Aries M	Thaurus G	Thaurus M	Gemi G	Gemi M	Cancer G	Cancer M	Leo G	Leo M	Virgo G	Virgo M	Libra G	Libra M	Scorpio G	Scorpio M	Sagitt G	Sagitt M	Capri G	Capri M	Aquarius G	Aquarius M	Pisces G	Pisces M	G
0	0	0	23	53	50	31	81	23	114	55	148	5	180	0	211	55	245	5	278	37	309	29	336	7	0
1	0	46	24	43	51	29	82	29	116	3	149	10	181	3	213	0	246	12	279	44	310	26	336	57	1
2	1	33	25	33	52	27	83	34	117	10	150	14	182	6	214	5	247	20	280	47	311	23	337	46	2
3	2	20	26	23	53	26	84	41	118	18	151	20	183	9	215	10	248	27	281	52	312	19	338	35	3
4	3	7	27	13	54	24	85	47	119	25	152	25	184	12	216	15	249	34	282	57	313	16	339	24	4
5	3	54	28	4	55	23	86	53	120	32	153	29	185	16	217	20	250	43	284	1	314	12	340	13	5
6	4	41	28	55	56	22	87	59	121	39	154	34	186	19	218	25	251	50	285	5	315	8	341	2	6
7	5	28	29	46	57	22	89	6	122	46	155	38	187	22	219	31	252	58	286	9	316	3	341	51	7
8	6	15	30	38	58	21	90	12	123	53	156	42	188	26	220	37	254	5	287	13	316	58	342	39	8
9	7	2	31	29	59	21	91	19	125	0	157	46	189	29	221	43	255	13	288	17	317	53	343	28	9
10	7	49	32	21	60	20	92	26	126	6	158	50	190	33	222	49	256	21	289	20	318	48	344	16	10
11	8	36	33	13	61	22	93	33	127	13	159	54	191	36	223	55	257	28	290	23	319	42	345	4	11
12	9	23	34	5	62	23	94	40	128	20	160	58	192	40	225	1	258	36	291	26	320	36	345	52	12
13	10	10	34	58	63	24	95	47	129	27	162	2	193	43	226	7	259	43	292	28	321	30	346	40	13
14	10	57	35	50	64	25	96	54	130	34	163	6	194	47	227	13	260	51	293	31	322	24	347	28	14
15	11	44	36	43	65	27	98	1	131	41	164	9	195	51	228	19	261	59	294	33	323	17	348	16	15
16	12	32	37	36	66	29	99	9	132	47	165	13	196	54	229	26	263	6	295	34	324	10	349	3	16
17	13	20	38	30	67	32	100	17	133	53	166	17	197	58	230	33	264	13	296	36	325	2	349	50	17
18	14	8	39	24	68	34	101	24	134	59	167	20	199	2	231	40	265	20	297	37	325	55	350	37	18
19	14	56	40	18	69	37	102	32	136	5	168	24	200	6	232	47	266	27	298	38	326	47	351	24	19
20	15	44	41	12	70	40	103	39	137	11	169	27	201	10	233	54	267	34	299	39	327	39	352	11	20
21	16	32	42	7	71	43	104	47	138	17	170	31	202	14	235	0	268	41	300	39	328	31	352	58	21
22	17	21	43	2	72	47	105	55	139	23	171	34	203	18	236	7	269	48	301	39	329	22	353	45	22
23	18	9	43	57	73	51	107	2	140	29	172	38	204	22	237	14	270	54	302	38	330	14	354	32	23
24	18	58	44	52	74	55	108	10	141	35	173	41	205	26	238	21	272	1	303	38	331	5	355	19	24
25	19	47	45	48	75	59	109	17	142	40	174	44	206	31	239	28	273	7	304	37	331	56	356	6	25
26	20	36	46	44	77	3	110	25	143	45	175	48	207	35	240	35	274	13	305	36	332	47	356	53	26
27	21	25	47	41	78	8	111	33	144	50	176	51	208	40	241	42	275	19	306	34	333	37	357	40	27
28	22	14	48	37	79	13	112	40	145	55	177	54	209	46	242	50	276	26	307	33	334	27	358	27	28
29	23	3	49	34	80	18	113	48	147	0	178	57	210	50	243	57	277	31	308	31	335	17	359	14	29
30	23	53	50	31	81	23	114	55	148	5	180	0	211	55	245	5	278	37	309	29	336	7	360	0	30

20

G	Aries G	Aries M	Thaurus G	Thaurus M	Gemi G	Gemi M	Cancer G	Cancer M	Leo G	Leo M	Virgo G	Virgo M	Libra G	Libra M	Scorpi G	Scorpi M	Sagitt G	Sagitt M	Capri G	Capri M	Aquarius G	Aquarius M	Pisces G	Pisces M	G
0	0	0	23	39	50	6	80	54	114	30	147	51	180	0	212	9	245	30	279	6	309	54	336	21	0
1	0	46	24	28	51	4	81	59	115	38	148	57	181	3	213	14	246	38	280	11	310	51	337	10	1
2	1	32	25	18	52	2	83	5	116	46	150	2	182	7	214	19	247	46	281	16	311	47	337	59	2
3	2	19	26	8	53	0	84	11	117	53	151	7	183	10	215	25	248	54	282	21	312	44	338	48	3
4	3	5	26	58	53	58	85	17	119	1	152	12	184	14	216	30	250	2	283	26	313	40	339	37	4
5	3	52	27	48	54	56	86	23	120	8	153	17	185	18	217	36	251	10	284	31	314	36	340	25	5
6	4	38	28	39	55	55	87	29	121	16	154	22	186	22	218	42	252	18	285	35	315	31	341	13	6
7	5	24	29	30	56	54	88	36	122	23	155	27	187	26	219	48	253	26	286	39	316	26	342	1	7
8	6	11	30	21	57	54	89	43	123	31	156	32	188	30	220	54	254	34	287	42	317	20	342	49	8
9	6	57	31	12	58	53	90	50	124	38	157	37	189	34	222	0	255	42	288	46	318	15	343	37	9
10	7	44	32	3	59	53	91	57	125	45	158	41	190	38	223	7	256	50	289	49	319	9	344	25	10
11	8	30	32	55	60	54	93	4	126	53	159	46	191	42	224	13	257	57	290	52	320	3	345	13	11
12	9	17	33	47	61	55	94	11	128	0	160	50	192	46	225	19	259	5	291	54	320	57	346	0	12
13	10	4	34	39	62	56	95	18	129	7	161	54	193	50	226	26	260	12	292	57	321	50	346	48	13
14	10	51	35	31	63	57	96	25	130	14	162	58	194	54	227	32	261	20	293	59	322	44	347	35	14
15	11	38	36	23	64	59	97	33	131	21	164	2	195	58	228	39	262	27	295	1	323	37	348	22	15
16	12	25	37	16	66	1	98	40	132	28	165	6	197	2	229	46	263	34	296	3	324	29	349	9	16
17	13	12	38	10	67	3	99	48	133	34	166	10	198	6	230	53	264	42	297	4	325	21	349	56	17
18	14	0	39	3	68	6	100	55	134	41	167	14	199	10	232	0	265	49	298	5	326	13	350	43	18
19	14	47	39	57	69	8	102	3	135	47	168	18	200	14	233	7	266	56	299	6	327	5	351	30	19
20	15	35	40	51	70	11	103	11	136	53	169	22	201	19	234	14	268	3	300	7	327	57	352	16	20
21	16	23	41	45	71	14	104	18	138	0	170	26	202	23	235	22	269	10	301	7	328	48	353	3	21
22	17	11	42	40	72	18	105	26	139	6	171	30	203	28	236	29	270	17	302	6	329	39	353	49	22
23	17	59	43	34	73	21	106	34	140	12	172	34	204	33	237	37	271	24	303	6	330	30	354	36	23
24	18	47	44	29	74	25	107	42	141	18	173	38	205	38	238	44	272	31	304	5	331	21	355	22	24
25	19	35	45	24	75	29	108	50	142	24	174	42	206	43	239	52	273	37	305	4	332	12	356	8	25
26	20	23	46	20	76	34	109	58	143	30	175	46	207	48	240	59	274	43	306	2	333	2	356	55	26
27	21	12	47	16	77	39	111	6	144	35	176	50	208	53	242	7	275	49	307	0	333	52	357	41	27
28	22	1	48	13	78	44	112	14	145	41	177	53	209	58	243	14	276	55	307	58	334	42	358	28	28
29	22	50	49	9	79	49	113	22	146	46	178	57	211	3	244	22	278	1	308	56	335	32	359	14	29
30	23	39	50	6	80	54	114	30	147	51	180	0	212	9	245	30	279	6	309	54	336	21	360	0	30

21

G.	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagittarius		Capricorni		Aquarius		Pisces		G.
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	0	0	23	25	49	41	80	23	114	5	147	37	180	0	212	23	245	55	279	37	310	19	336	34	0
1	0	45	24	14	50	38	81	29	115	13	148	43	181	4	213	29	247	4	280	42	311	16	337	24	1
2	1	31	25	3	51	36	82	35	116	21	149	49	182	8	214	35	248	12	281	47	312	12	338	12	2
3	2	17	25	52	52	34	83	41	117	29	150	54	183	12	215	41	249	20	282	52	313	8	339	1	3
4	3	3	26	41	53	32	84	47	118	37	152	0	184	16	216	47	250	28	283	57	314	4	339	49	4
5	3	49	27	31	54	30	85	53	119	45	153	5	185	21	217	53	251	36	285	1	314	59	340	37	5
6	4	35	28	21	55	29	86	59	120	53	154	11	186	25	218	59	252	44	286	5	315	54	341	25	6
7	5	21	29	11	56	28	88	6	122	1	155	16	187	29	220	6	253	52	287	9	316	49	342	13	7
8	6	7	30	2	57	27	89	13	123	8	156	21	188	34	221	12	255	0	288	13	317	45	343	0	8
9	6	53	30	53	58	26	90	20	124	16	157	26	189	38	222	19	256	8	289	16	318	37	343	48	9
10	7	39	31	44	59	26	91	27	125	23	158	31	190	43	223	26	257	16	290	19	319	31	344	35	10
11	8	25	32	35	60	26	92	34	126	31	159	35	191	47	224	32	258	24	291	22	320	24	345	22	11
12	9	11	33	26	61	27	93	41	127	38	160	41	192	51	225	39	259	32	292	24	321	19	346	9	12
13	9	58	34	18	62	28	94	49	128	46	161	46	193	56	226	46	260	40	293	26	322	12	346	56	13
14	10	44	35	10	63	29	95	56	129	53	162	51	195	0	227	53	261	48	294	28	323	5	347	43	14
15	11	31	36	2	64	30	97	4	131	0	163	55	196	5	229	0	262	56	295	30	323	58	348	29	15
16	12	17	36	55	65	32	98	12	132	7	165	0	197	9	230	7	264	4	296	31	324	50	349	16	16
17	13	4	37	48	66	34	99	20	133	14	166	4	198	14	231	14	265	11	297	32	325	42	350	2	17
18	13	51	38	41	67	36	100	28	134	21	167	9	199	19	232	22	266	19	298	33	326	34	350	49	18
19	14	38	39	35	68	38	101	36	135	28	168	13	200	24	233	29	267	26	299	34	327	25	351	35	19
20	15	25	40	29	69	41	102	44	136	34	169	17	201	29	234	37	268	33	300	34	328	16	352	21	20
21	16	12	41	23	70	44	103	52	137	41	170	22	202	34	235	44	269	40	301	34	329	7	353	7	21
22	17	0	42	17	71	47	105	0	138	48	171	26	203	39	236	52	270	47	302	33	329	58	353	53	22
23	17	47	43	11	72	51	106	8	139	54	172	31	204	44	237	59	271	54	303	32	330	49	354	39	23
24	18	34	44	6	73	55	107	16	141	1	173	35	205	49	239	7	273	1	304	31	331	39	355	25	24
25	19	23	45	1	74	59	108	24	142	7	174	39	206	54	240	14	274	7	305	30	332	29	356	11	25
26	20	11	45	56	76	3	109	32	143	13	175	44	208	0	241	23	275	13	306	28	333	19	356	57	26
27	20	59	46	52	77	8	110	40	144	19	176	48	209	6	242	31	276	19	307	26	334	8	357	43	27
28	21	48	47	48	78	13	111	48	145	25	177	52	210	11	243	39	277	24	308	24	334	57	358	29	28
29	22	36	48	44	79	18	112	56	146	31	178	56	211	17	244	47	278	31	309	22	335	46	359	14	29
30	23	25	49	41	80	23	114	5	147	37	180	0	212	23	245	55	279	37	310	19	336	34	360	0	30

22

G.	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagittarius		Capricorni		Aquarius		Pisces		G.
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	0	0	23	11	49	14	79	52	113	39	147	23	180	0	212	37	246	21	280	8	310	45	336	49	0
1	0	45	23	59	50	12	80	58	114	48	148	29	181	4	213	43	247	29	281	13	311	41	337	37	1
2	1	30	24	48	51	9	82	4	115	56	149	34	182	9	214	49	248	38	282	18	312	37	338	24	2
3	2	16	25	37	52	6	83	10	117	4	150	41	183	13	215	56	249	46	283	23	313	33	339	13	3
4	3	1	26	26	53	4	84	16	118	12	151	47	184	18	217	2	250	55	284	27	314	29	340	1	4
5	3	47	27	15	54	2	85	23	119	20	152	53	185	23	218	9	252	4	285	31	315	24	340	49	5
6	4	32	28	4	55	0	86	29	120	28	154	2	186	27	219	16	253	13	286	35	316	18	341	36	6
7	5	18	28	54	55	59	87	36	121	36	155	8	187	32	220	23	254	21	287	39	317	12	342	23	7
8	6	3	29	44	56	58	88	43	122	44	156	14	188	37	221	30	255	29	288	43	318	6	343	10	8
9	6	49	30	34	57	57	89	50	123	52	157	17	189	42	222	37	256	37	289	46	319	0	343	57	9
10	7	34	31	26	58	57	90	57	125	0	158	22	190	47	223	44	257	45	290	49	319	54	344	44	10
11	8	20	32	17	59	57	92	4	126	8	159	28	191	52	224	51	258	53	291	52	320	47	345	31	11
12	9	6	33	8	60	58	93	12	127	16	160	33	192	57	225	58	260	1	292	53	321	40	346	17	12
13	9	52	33	59	61	59	94	19	128	24	161	38	194	2	227	4	261	9	293	55	322	33	347	4	13
14	10	38	34	50	63	0	95	27	129	32	162	43	195	7	228	12	262	17	294	57	323	26	347	50	14
15	11	24	35	42	64	1	96	34	130	40	163	48	196	12	229	20	263	25	295	59	324	18	348	36	15
16	12	10	36	34	65	3	97	43	131	48	164	53	197	17	230	28	264	32	297	0	325	10	349	22	16
17	12	56	37	27	66	5	98	51	132	55	165	58	198	22	231	36	265	41	298	1	326	1	350	8	17
18	13	43	38	20	67	7	99	59	134	2	167	3	199	27	232	44	266	48	299	2	326	52	350	54	18
19	14	29	39	13	68	9	101	7	135	9	168	8	200	32	233	52	267	56	300	3	327	43	351	40	19
20	15	16	40	6	69	11	102	14	136	16	169	13	201	38	235	0	269	3	301	3	328	34	352	24	20
21	16	3	41	0	70	14	103	23	137	23	170	18	202	43	236	8	270	10	302	3	329	24	353	11	21
22	16	50	41	54	71	17	104	31	138	30	171	23	203	46	237	16	271	17	303	2	330	14	353	57	22
23	17	37	42	48	72	21	105	39	139	37	172	28	204	52	238	24	272	24	304	1	331	4	354	42	23
24	18	24	43	44	73	25	106	47	140	44	173	33	205	58	239	32	273	31	305	0	331	54	355	28	24
25	19	11	44	36	74	29	107	56	141	51	174	37	207	7	240	40	274	37	305	58	332	44	356	13	25
26	19	59	45	31	75	33	109	5	142	58	175	42	208	13	241	48	275	44	306	56	333	34	356	59	26
27	20	47	46	27	76	37	110	14	144	4	176	47	209	19	242	56	276	50	307	54	334	23	357	44	27
28	21	35	47	23	77	42	111	22	145	11	177	51	210	24	244	4	277	56	308	51	335	12	358	30	28
29	22	23	48	19	78	47	112	31	146	17	178	56	211	31	245	12	279	2	309	48	336	1	359	14	29
30	23	11	49	14	79	52	113	39	147	23	180	0	212	37	246	21	280	8	310	45	336	49	360	0	30

h 23

23

	Aries		Thaur		Gemi		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagit		Capric		Aquarius		Pisces		
0	0	0	22	57	48	49	79	22	113	13	147	9	180	0	212	51	246	47	280	38	311	11	337	3	0
1	0	44	23	54	49	46	80	28	114	22	148	16	181	4	213	57	247	44	281	43	312	7	337	51	1
2	1	29	24	33	50	43	81	34	115	31	149	22	182	10	214	4	249	4	282	48	313	3	338	39	2
3	2	14	25	22	51	40	82	40	116	39	150	29	183	14	216	11	250	13	283	53	313	48	339	26	3
4	2	59	26	10	52	37	83	46	117	48	151	35	184	20	217	18	251	22	284	48	314	43	340	14	4
5	3	44	26	59	53	34	84	42	118	56	152	41	185	26	218	25	252	31	286	2	315	44	341	1	5
6	4	29	27	44	54	33	85	48	120	5	153	48	186	31	219	32	253	40	287	6	316	42	341	48	6
7	5	14	28	37	55	31	87	5	121	13	154	54	187	36	220	40	254	49	288	10	317	36	342	35	7
8	5	59	29	27	56	30	88	12	122	21	156	0	188	41	221	47	255	57	289	14	318	30	343	21	8
9	6	44	30	17	57	29	89	19	123	29	157	6	189	46	222	54	257	6	290	17	319	24	344	8	9
10	7	30	31	7	58	28	90	26	124	37	158	12	190	52	224	3	258	14	291	20	320	17	344	58	10
11	8	15	31	57	59	28	91	33	125	46	159	18	191	57	225	10	259	23	292	22	321	10	345	40	11
12	9	0	32	48	60	28	92	41	126	54	160	24	193	2	226	18	260	31	293	24	322	3	346	26	12
13	9	46	33	39	61	29	93	49	128	3	161	30	194	8	227	24	261	39	294	26	322	55	347	12	13
14	10	31	34	30	62	30	94	57	129	11	162	36	195	13	228	33	262	47	295	28	323	47	347	58	14
15	11	17	35	21	63	31	96	5	130	19	163	41	196	19	229	41	263	55	296	29	324	39	348	43	15
16	12	2	36	13	64	32	97	13	131	27	164	47	197	24	230	49	264	3	297	30	325	30	349	29	16
17	12	48	37	5	65	34	98	21	132	35	165	52	198	30	231	57	266	11	298	31	326	21	350	14	17
18	13	34	37	57	66	36	99	29	133	42	166	58	199	36	233	6	267	19	299	32	327	12	351	0	18
19	14	20	38	50	67	38	100	37	134	50	168	3	200	42	234	14	268	27	300	32	328	3	351	45	19
20	15	6	39	43	68	40	101	45	135	57	169	8	201	48	235	23	269	35	301	32	328	53	352	30	20
21	15	52	40	36	69	43	102	54	137	5	170	14	202	54	236	31	270	41	302	31	329	43	353	16	21
22	16	39	41	30	70	46	104	3	138	13	171	19	204	0	237	39	271	48	303	30	330	33	354	1	22
23	17	24	42	24	71	50	105	11	139	20	172	24	205	6	238	57	272	55	304	29	331	23	354	46	23
24	18	12	43	18	72	54	106	20	140	28	173	29	206	12	239	55	274	2	305	27	332	12	355	31	24
25	18	59	44	12	73	58	107	29	141	35	174	35	207	19	241	4	275	8	306	25	333	1	356	16	25
26	19	46	45	7	75	2	108	38	142	42	175	40	208	25	242	12	276	14	307	23	333	50	357	1	26
27	20	34	46	2	76	7	109	47	143	49	176	45	209	31	243	21	277	20	308	20	334	38	357	46	27
28	21	21	46	57	77	12	110	56	144	56	177	50	210	38	244	29	278	26	309	17	335	27	358	31	28
29	22	9	47	53	78	17	112	5	146	3	178	55	211	44	245	38	279	32	310	14	336	15	359	16	29
30	22	57	48	49	79	22	113	13	147	9	180	0	212	51	246	47	280	38	311	11	337	3	360	0	30
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G

24

	Aries		Thaur		Gemi		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagit		Capric		Aquarius		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	22	42	48	22	78	50	112	46	146	54	180	0	213	6	247	14	281	10	311	38	337	18	0
1	0	44	23	30	49	18	79	46	113	54	148	1	181	5	214	13	248	23	282	14	312	34	338	5	1
2	1	28	24	18	50	14	81	2	115	4	149	8	182	11	215	20	249	32	283	20	313	29	338	52	2
3	2	13	25	6	51	12	82	8	116	13	150	14	183	16	216	27	250	41	284	24	314	24	339	39	3
4	2	57	25	54	52	9	83	14	117	22	151	22	184	22	217	34	251	50	285	30	315	19	340	26	4
5	3	42	26	42	53	7	84	20	118	31	152	29	185	28	218	42	252	59	286	35	316	13	341	13	5
6	4	26	27	31	54	5	85	27	119	40	153	36	186	33	219	50	254	8	287	38	317	7	342	0	6
7	5	11	28	20	55	3	86	34	120	49	154	43	187	39	220	58	255	17	288	42	318	1	342	46	7
8	5	55	29	9	56	1	87	41	121	57	155	49	188	44	222	6	256	26	289	44	318	54	343	32	8
9	6	40	29	58	57	0	88	48	123	6	156	56	189	50	223	14	257	34	290	48	319	47	344	18	9
10	7	24	30	48	57	59	89	55	124	14	158	2	190	57	224	22	258	43	291	51	320	40	345	4	10
11	8	9	31	38	58	59	91	2	125	23	159	9	192	3	225	30	259	52	292	53	321	32	345	50	11
12	8	54	32	28	59	59	92	10	126	32	160	14	193	9	226	38	261	1	293	54	322	24	346	34	12
13	9	39	33	18	60	59	93	18	127	41	161	21	194	14	227	46	262	9	294	57	323	16	347	21	13
14	10	24	34	9	61	59	94	26	128	50	162	27	195	21	228	54	263	18	295	59	324	8	348	6	14
15	11	9	35	0	63	0	95	34	129	58	163	33	196	27	230	2	264	26	297	0	325	0	348	51	15
16	11	54	35	52	64	3	96	42	131	6	164	39	197	33	231	10	265	34	298	1	325	51	349	36	16
17	12	39	36	44	65	1	97	51	132	14	165	44	198	39	232	19	266	42	299	1	326	42	350	21	17
18	13	24	37	36	66	5	98	59	133	22	166	51	199	45	233	28	267	50	300	1	327	32	351	6	18
19	14	10	38	28	67	7	100	8	134	30	167	57	200	51	234	37	268	58	301	1	328	22	351	51	19
20	14	56	39	20	68	9	101	17	135	38	169	3	201	58	235	46	270	5	302	1	329	12	352	34	20
21	15	42	40	13	69	12	102	24	136	46	170	9	203	4	236	54	271	12	303	0	330	2	353	20	21
22	16	28	41	6	70	14	103	34	137	54	171	14	204	11	238	3	272	19	303	59	330	51	354	5	22
23	17	14	41	59	71	18	104	43	139	2	172	21	205	17	239	11	273	26	304	58	331	40	354	49	23
24	18	0	42	53	72	22	105	52	140	10	173	27	206	24	240	20	274	33	305	55	332	29	355	34	24
25	18	47	43	47	73	26	107	1	141	18	174	32	207	31	241	29	275	40	306	53	333	18	356	18	25
26	19	34	44	41	74	30	108	10	142	26	175	38	208	38	242	38	276	46	307	51	334	6	357	3	26
27	20	21	45	36	75	34	109	19	143	33	176	43	209	45	243	47	277	52	308	48	334	54	357	47	27
28	21	8	46	31	76	40	110	28	144	40	177	49	210	52	244	56	278	58	309	45	335	42	358	32	28
29	21	55	47	26	77	45	111	37	145	47	178	55	211	59	246	5	280	4	310	42	336	30	359	16	29
30	22	42	48	22	78	50	112	46	146	54	180	0	212	6	247	14	281	10	311	38	337	18	360	0	30

24

G	Aries		Thaurus		Gemi		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagit		Capricornus		Aquarius		Pisces		G
0	0	0	22	27	47	54	78	18	112	18	146	39	180	0	213	21	247	42	281	42	312	6	337	33	0
1	0	43	23	14	48	50	79	24	113	28	147	47	181	6	214	28	248	52	282	47	313	1	338	20	1
2	1	27	24	1	49	47	80	30	114	37	148	54	182	12	215	36	250	1	283	52	313	56	339	6	2
3	2	11	24	49	50	44	81	36	115	47	150	2	183	18	216	44	251	10	284	57	314	50	339	53	3
4	2	55	25	36	51	41	82	42	116	56	151	10	184	24	217	52	252	19	286	2	315	44	340	39	4
5	3	39	26	24	52	38	83	48	118	5	152	17	185	31	219	0	253	28	287	6	316	39	341	24	5
6	4	23	27	13	53	36	84	55	119	14	153	24	186	37	220	8	254	37	288	10	317	32	342	11	6
7	5	7	28	2	54	34	86	2	120	24	154	31	187	43	221	16	255	46	289	13	318	24	342	57	7
8	5	51	28	51	55	32	87	9	121	33	155	38	188	49	222	24	256	55	290	16	319	18	343	43	8
9	6	35	29	40	56	30	88	16	122	41	156	45	189	55	223	32	258	4	291	19	320	11	344	29	9
10	7	20	30	29	57	29	89	24	123	51	157	52	191	2	224	41	259	13	292	22	321	3	345	14	10
11	8	4	31	19	58	29	90	32	125	1	158	59	192	8	225	49	260	22	293	24	321	54	345	59	11
12	8	48	32	9	59	29	91	40	126	10	160	6	193	14	226	57	261	31	294	26	322	47	346	44	12
13	9	33	32	59	60	29	92	48	127	19	161	13	194	21	228	6	262	39	295	27	323	38	347	29	13
14	10	17	33	49	61	29	93	56	128	28	162	20	195	27	229	14	263	48	296	29	324	30	348	14	14
15	11	2	34	39	62	30	95	4	129	37	163	26	196	34	230	23	264	56	297	30	325	19	348	58	15
16	11	46	35	30	63	31	96	12	130	46	164	33	197	40	231	32	266	4	298	31	326	11	349	43	16
17	12	31	36	22	64	33	97	21	131	54	165	39	198	47	232	41	267	12	299	31	327	1	350	27	17
18	13	16	37	13	65	34	98	29	133	3	166	46	199	54	233	50	268	20	300	31	327	51	351	12	18
19	14	1	38	5	66	36	99	38	134	11	167	52	201	1	234	59	269	28	301	31	328	41	351	56	19
20	14	46	38	57	67	38	100	47	135	19	168	58	202	8	236	9	270	36	302	31	329	31	352	40	20
21	15	31	39	49	68	41	101	56	136	28	170	4	203	14	237	18	271	44	303	30	330	20	353	25	21
22	16	17	40	42	69	44	103	5	137	36	171	11	204	22	238	27	272	51	304	28	331	9	354	9	22
23	17	3	41	34	70	47	104	14	138	44	172	17	205	29	239	36	273	58	305	26	331	58	354	53	23
24	17	49	42	28	71	50	105	23	139	52	173	23	206	36	240	45	275	5	306	24	332	47	355	37	24
25	18	35	43	21	72	54	106	32	141	0	174	29	207	43	241	55	276	12	307	22	333	36	356	21	25
26	19	21	44	15	73	58	107	41	142	8	175	36	208	50	243	4	277	18	308	19	334	24	357	5	26
27	20	7	45	10	75	3	108	50	143	16	176	42	209	58	244	13	278	24	309	16	335	11	357	49	27
28	20	54	46	4	76	8	109	59	144	24	177	48	211	5	245	23	279	30	310	13	335	59	358	33	28
29	21	40	46	59	77	13	111	8	145	32	178	54	212	13	246	32	280	36	311	10	336	46	359	17	29
30	22	27	47	54	78	18	112	18	146	39	180	0	213	21	247	42	281	42	312	6	337	33	360	0	30

25

G	Aries		Thaurus		Gemi		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagit		Capricornus		Aquarius		Pisces		G
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	22	12	47	28	77	44	111	52	146	24	180	0	213	36	248	8	282	14	312	32	337	48	0
1	0	43	22	59	48	24	78	51	113	2	147	32	181	6	214	44	249	18	283	20	313	27	338	34	1
2	1	26	23	46	49	20	79	57	114	12	148	40	182	13	215	52	250	28	284	24	314	22	339	20	2
3	2	10	24	33	50	16	81	3	115	21	149	48	183	19	217	0	251	38	285	30	315	16	340	6	3
4	2	53	25	20	51	12	82	9	116	31	150	56	184	26	218	8	252	48	286	34	316	10	340	52	4
5	3	37	26	7	52	9	83	16	117	40	152	4	185	33	219	17	253	57	287	38	317	4	341	38	5
6	4	20	26	54	53	6	84	23	118	50	153	12	186	39	220	25	255	7	288	42	317	57	342	24	6
7	5	4	27	43	54	4	85	30	119	59	154	20	187	46	221	34	256	16	289	45	318	50	343	9	7
8	5	47	28	31	55	2	86	37	121	9	155	27	188	53	222	43	257	25	290	48	319	43	343	54	8
9	6	31	29	20	56	0	87	44	122	18	156	35	190	0	223	52	258	34	291	51	320	35	344	39	9
10	7	15	30	9	56	59	88	52	123	27	157	42	191	7	225	1	259	43	292	54	321	27	345	24	10
11	7	58	30	58	57	58	90	0	124	37	158	50	192	14	226	9	260	52	293	56	322	19	346	9	11
12	8	42	31	47	58	58	91	8	125	47	159	57	193	21	227	18	262	1	294	58	323	10	346	54	12
13	9	26	32	37	59	58	92	16	126	56	161	4	194	28	228	27	263	10	296	0	324	1	347	38	13
14	10	10	33	27	60	58	93	24	128	6	162	11	195	35	229	36	264	19	297	1	324	52	348	22	14
15	10	54	34	17	61	58	94	32	129	15	163	18	196	42	230	45	265	28	298	2	325	43	349	6	15
16	11	38	35	8	62	59	95	41	130	24	164	25	197	49	231	54	266	36	299	2	326	33	349	50	16
17	12	22	35	59	64	0	96	50	131	33	165	32	198	56	233	4	267	44	300	2	327	23	350	34	17
18	13	6	36	50	65	2	97	59	132	42	166	39	200	3	234	13	268	52	301	2	328	13	351	18	18
19	13	51	37	41	66	4	99	8	133	51	167	46	201	10	235	23	270	0	302	2	329	2	352	2	19
20	14	36	38	33	67	6	100	17	134	59	168	53	202	18	236	33	271	8	303	1	329	51	352	45	20
21	15	21	39	25	68	9	101	26	136	8	170	0	203	25	237	42	272	16	304	0	330	40	353	29	21
22	16	6	40	17	69	12	102	35	137	17	171	7	204	33	238	51	273	23	304	58	331	29	354	13	22
23	16	51	41	10	70	15	103	44	138	26	172	14	205	40	240	1	274	30	305	56	332	17	354	56	23
24	17	36	42	3	71	18	104	53	139	35	173	21	206	48	241	10	275	37	306	54	333	5	355	40	24
25	18	22	42	56	72	22	106	3	140	43	174	27	207	56	242	20	276	44	307	51	333	53	356	23	25
26	19	8	43	50	73	26	107	12	141	52	175	34	209	4	243	29	277	51	308	48	334	40	357	7	26
27	19	54	44	44	74	30	108	22	143	0	176	41	210	12	244	39	278	57	309	44	335	27	357	50	27
28	20	40	45	38	75	34	109	32	144	8	177	47	211	20	245	48	280	3	310	40	336	14	358	34	28
29	21	26	46	33	76	40	110	42	145	16	178	54	212	28	246	58	281	9	311	36	337	1	359	17	29
30	22	12	47	28	77	44	111	52	146	24	180	0	213	36	248	8	282	14	312	32	337	48	360	0	30

26

47

G	Aries G	M	Thaurus G	M	Gemi G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpio G	M	Sagit G	M	Capricor G	M	Aquarius G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	21	57	47	0	77	12	111	24	146	9	180	0	213	51	248	36	282	48	313	0	338	3	0
1	0	42	22	43	47	55	78	18	112	34	147	18	181	7	214	59	249	46	283	53	313	55	338	49	1
2	1	25	23	29	48	51	79	24	113	44	148	26	182	14	216	8	250	56	284	58	314	50	339	35	2
3	2	8	24	16	49	47	80	30	114	54	149	35	183	21	217	16	252	6	286	3	315	44	340	21	3
4	2	51	25	3	50	43	81	36	116	4	150	43	184	28	218	25	253	16	287	7	316	38	341	6	4
5	3	34	25	50	51	40	82	43	117	13	151	51	185	36	219	34	254	26	288	11	317	31	341	51	5
6	4	17	26	37	52	37	83	50	118	23	153	0	186	43	220	43	255	36	289	15	318	23	342	36	6
7	5	0	27	25	53	34	84	57	119	33	154	8	187	50	221	52	256	46	290	18	319	15	343	21	7
8	5	43	28	13	54	32	86	4	120	43	155	16	188	58	223	2	257	55	291	21	320	7	344	6	8
9	6	26	29	1	55	30	87	11	121	53	156	24	190	5	224	11	259	5	292	24	320	59	344	50	9
10	7	9	29	49	56	28	88	19	123	3	157	32	191	13	225	21	260	14	293	27	321	51	345	34	10
11	7	52	30	37	57	27	89	27	124	13	158	40	192	20	226	30	261	24	294	29	322	43	346	18	11
12	8	35	31	26	58	26	90	35	125	23	159	48	193	27	227	39	262	33	295	31	323	34	347	2	12
13	9	19	32	15	59	26	91	45	126	33	160	55	194	35	228	49	263	42	296	32	324	25	347	46	13
14	10	2	33	4	60	26	92	51	127	43	162	3	195	42	229	58	264	51	297	33	325	16	348	30	14
15	10	46	33	54	61	26	94	0	128	52	163	10	196	50	231	8	266	0	298	34	326	6	349	14	15
16	11	30	34	44	62	27	95	9	130	2	164	18	197	57	232	17	267	9	299	34	326	56	349	58	16
17	12	14	35	35	63	28	96	18	131	11	165	25	199	5	233	27	268	17	300	34	327	45	350	44	17
18	12	58	36	26	64	29	97	27	132	21	166	33	200	12	234	37	269	25	301	34	328	34	351	25	18
19	13	42	37	17	65	31	98	36	133	30	167	40	201	20	235	47	270	33	302	33	329	23	352	8	19
20	14	26	38	9	66	33	99	46	134	39	168	47	202	28	236	57	271	41	303	32	330	11	352	51	20
21	15	10	39	1	67	36	100	55	135	49	169	55	203	36	238	7	272	49	304	30	330	59	353	34	21
22	15	54	39	51	68	39	102	5	136	58	171	2	204	44	239	17	273	56	305	28	331	47	354	17	22
23	16	39	40	45	69	42	103	14	138	8	172	10	205	52	240	27	275	3	306	26	332	35	355	0	23
24	17	24	41	37	70	45	104	24	139	17	173	17	207	0	241	37	276	10	307	23	333	23	355	43	24
25	18	9	42	29	71	49	105	34	140	26	174	24	208	9	242	47	277	17	308	20	334	10	356	26	25
26	18	54	43	22	72	53	106	44	141	35	175	32	209	17	243	56	278	24	309	17	334	57	357	9	26
27	19	39	44	16	73	57	107	54	142	44	176	39	210	24	245	6	279	30	310	13	335	44	357	52	27
28	20	25	45	10	75	2	109	4	143	52	177	46	211	34	246	16	280	36	311	9	336	31	358	35	28
29	21	11	46	5	76	7	110	14	145	1	178	53	212	44	247	26	281	42	312	5	337	17	359	18	29
30	21	57	47	0	77	12	111	24	146	9	180	0	213	51	248	36	282	48	313	0	338	3	360	0	30

48

G	Aries G	M	Thaurus G	M	Gemi G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpio G	M	Sagit G	M	Capri G	M	Aquarius G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	21	41	46	31	76	38	110	55	145	53	180	0	214	7	249	5	283	22	313	29	338	19	0
1	0	42	22	27	47	26	77	44	112	6	147	2	181	7	215	16	250	16	284	27	314	23	339	4	1
2	1	24	23	13	48	21	78	50	113	16	148	11	182	14	216	25	251	26	285	32	315	17	339	49	2
3	2	6	23	59	49	17	79	56	114	27	149	20	183	23	217	34	252	37	286	37	316	11	340	34	3
4	2	48	24	45	50	13	81	2	115	37	150	29	184	31	218	43	253	47	287	41	317	4	341	19	4
5	3	31	25	31	51	9	82	9	116	47	151	38	185	39	219	53	254	57	288	45	317	57	342	4	5
6	4	13	26	18	52	6	83	16	117	58	152	47	186	46	221	2	256	7	289	49	318	49	342	49	6
7	4	56	27	5	53	3	84	23	119	8	153	56	187	54	222	12	257	17	290	52	319	41	343	33	7
8	5	38	27	53	54	0	85	31	120	18	155	4	189	2	223	21	258	27	291	55	320	33	344	17	8
9	6	21	28	41	54	58	86	38	121	28	156	13	190	10	224	31	259	37	292	58	321	25	345	1	9
10	7	4	29	29	55	56	87	46	122	38	157	21	191	18	225	41	260	46	294	0	322	16	345	44	10
11	7	46	30	17	56	55	88	54	123	49	158	30	192	26	226	50	261	56	295	2	323	7	346	29	11
12	8	29	31	5	57	54	90	2	124	59	159	38	193	34	228	0	263	5	296	3	323	58	347	12	12
13	9	12	31	54	58	54	91	11	126	10	160	46	194	42	229	10	264	14	297	4	324	48	347	56	13
14	9	55	32	43	59	54	92	19	127	20	161	54	195	50	230	20	265	23	298	5	325	38	348	39	14
15	10	38	33	32	60	54	93	28	128	30	163	2	196	58	231	30	266	32	299	6	326	28	349	22	15
16	11	21	34	22	61	55	94	37	129	40	164	10	198	6	232	40	267	41	300	6	327	17	350	5	16
17	12	4	35	12	62	56	95	46	130	50	165	18	199	14	233	50	268	49	301	6	328	6	350	48	17
18	12	48	36	2	63	57	96	55	132	0	166	26	200	22	235	1	269	58	302	6	328	55	351	31	18
19	13	31	36	53	64	58	98	4	133	10	167	34	201	30	236	11	271	6	303	5	329	43	352	14	19
20	14	14	37	44	66	0	99	14	134	19	168	42	202	39	237	22	272	14	304	4	330	31	352	56	20
21	14	59	38	35	67	2	100	23	135	29	169	50	203	47	238	32	273	22	305	2	331	19	353	39	21
22	15	43	39	27	68	5	101	33	136	39	170	58	204	56	239	42	274	29	306	0	332	7	354	22	22
23	16	27	40	19	69	8	102	43	137	48	172	6	206	4	240	52	275	37	306	57	332	55	355	4	23
24	17	11	41	11	70	11	103	53	138	58	173	14	207	13	242	2	276	44	307	54	333	42	355	47	24
25	17	56	42	3	71	14	105	3	140	7	174	21	208	22	243	13	277	51	308	51	334	29	356	29	25
26	18	41	42	56	72	19	106	13	141	17	175	29	209	31	244	23	278	58	309	47	335	19	357	12	26
27	19	26	43	49	73	23	107	23	142	26	176	37	210	40	245	33	280	4	310	43	336	1	357	54	27
28	20	11	44	43	74	28	108	34	143	35	177	45	211	49	246	44	281	10	311	39	336	47	358	36	28
29	20	56	45	37	75	33	109	44	144	44	178	53	212	58	247	54	282	16	312	34	337	33	359	18	29
30	21	41	46	31	76	38	110	55	145	53	180	0	214	7	249	5	283	22	313	29	338	19	360	0	30

29

	Aries		Thaurus		Gemi		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagitt		Capri		Aqrius		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	21	25	46	2	76	3	110	26	145	37	180	0	214	23	249	34	283	57	313	58	338	35	0
1	0	41	22	10	46	57	77	9	111	37	146	47	181	8	215	32	250	41	285	2	314	52	339	20	1
2	1	23	22	55	47	52	78	15	112	48	147	57	182	16	216	44	251	56	286	7	315	46	340	4	2
3	2	5	23	41	48	47	79	21	113	58	149	6	183	24	217	51	253	6	287	12	316	39	340	49	3
4	2	47	24	27	49	43	80	27	115	9	150	16	184	32	219	1	254	17	288	16	317	32	341	23	4
5	3	29	25	13	50	39	81	34	116	19	151	27	185	41	220	11	255	27	289	20	318	25	342	17	5
6	4	11	26	0	51	35	82	41	117	30	152	34	186	49	221	21	256	38	290	23	319	17	343	1	6
7	4	53	26	47	52	32	83	49	118	41	153	43	187	57	222	31	257	44	291	26	320	9	343	45	7
8	5	35	27	34	53	29	84	56	119	51	154	52	189	6	223	41	258	58	292	29	321	0	344	29	8
9	6	17	28	21	54	26	86	4	121	2	156	1	190	14	224	51	260	8	293	32	321	51	345	13	9
10	6	59	29	8	55	44	87	12	122	12	157	10	191	23	226	2	261	18	294	34	322	44	345	56	10
11	7	41	29	55	56	22	88	20	123	23	158	19	192	31	227	12	262	28	295	36	323	33	346	39	11
12	8	23	30	43	57	21	89	28	124	36	159	28	193	40	228	22	263	38	296	38	324	23	347	22	12
13	9	5	31	31	58	20	90	37	125	45	160	37	194	48	229	33	264	47	297	39	325	13	348	5	13
14	9	47	32	19	59	20	91	45	126	56	161	46	195	57	230	43	265	57	298	40	326	3	348	48	14
15	10	30	33	8	60	20	92	54	128	6	162	54	197	6	231	54	267	6	299	40	326	53	349	30	15
16	11	12	33	57	61	20	94	3	129	17	164	3	198	14	233	4	268	14	300	40	327	41	350	13	16
17	11	55	34	47	62	21	95	13	130	27	165	12	199	23	234	15	269	23	301	40	328	29	350	55	17
18	12	38	35	37	63	22	96	22	131	38	166	20	200	32	235	26	270	32	302	39	329	17	351	37	18
19	13	20	36	27	64	24	97	32	132	48	167	29	201	41	236	37	271	40	303	38	330	5	352	19	19
20	14	4	37	18	65	26	98	42	133	58	168	37	202	50	237	48	272	48	304	36	330	52	353	1	20
21	14	47	38	9	66	28	99	52	135	9	169	46	203	59	238	58	273	56	305	34	331	39	353	43	21
22	15	31	39	0	67	31	101	2	136	19	170	52	205	8	240	9	275	4	306	31	332	26	354	15	22
23	16	15	39	51	68	34	102	12	137	29	172	3	206	17	241	19	276	11	307	28	333	13	355	7	23
24	16	59	40	43	69	37	103	22	138	39	173	11	207	26	242	30	277	19	308	25	334	0	355	49	24
25	17	43	41	35	70	40	104	32	139	49	174	19	208	35	243	41	278	26	309	21	334	47	356	31	25
26	18	27	42	28	71	44	105	43	140	59	175	28	209	44	244	51	279	33	310	17	335	33	357	13	26
27	19	11	43	21	72	48	106	54	142	9	176	36	210	54	246	2	280	39	311	13	336	19	357	55	27
28	19	56	44	14	73	53	108	4	143	18	177	44	211	3	247	12	281	45	312	8	337	5	358	37	28
29	20	40	45	8	74	58	109	15	144	28	178	52	212	13	248	23	282	51	313	3	337	50	359	19	29
30	21	25	46	2	76	3	110	26	145	37	180	0	214	23	249	34	283	57	313	58	338	35	360	0	30

30

	Aries		Thau		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagitt		Capro		Aqrius		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	21	9	45	32	75	28	109	46	145	21	180	0	214	39	250	4	284	32	314	28	338	51	0
1	0	41	21	54	46	27	76	34	111	7	146	31	181	8	215	49	251	15	285	37	315	21	339	35	1
2	1	22	22	39	47	22	77	40	112	18	147	41	182	17	216	59	252	26	286	42	316	14	340	19	2
3	2	3	23	24	48	17	78	46	113	29	148	51	183	26	218	9	253	37	287	47	317	7	341	3	3
4	2	44	24	9	49	12	79	52	114	40	150	1	184	35	219	19	254	48	288	51	318	0	341	47	4
5	3	26	24	54	50	7	80	59	115	51	151	11	185	44	220	30	255	59	289	55	318	53	342	31	5
6	4	7	25	40	51	3	82	6	117	2	152	21	186	53	221	40	257	10	290	58	319	44	343	14	6
7	4	48	26	27	52	0	83	14	118	13	153	31	188	2	222	51	258	20	292	1	320	35	343	57	7
8	5	30	27	13	52	57	84	21	119	24	154	41	189	11	224	5	259	31	293	4	321	26	344	40	8
9	6	11	28	0	53	54	85	29	120	35	155	51	190	20	225	12	260	41	294	7	322	17	345	23	9
10	6	53	28	47	54	51	86	37	121	47	157	0	191	29	226	23	261	51	295	9	323	7	346	6	10
11	7	34	29	34	55	40	87	44	122	58	158	10	192	38	227	33	263	1	296	10	323	57	346	49	11
12	8	16	30	22	56	49	88	48	124	9	159	19	193	47	228	44	264	11	297	11	324	47	347	31	12
13	8	58	31	9	57	44	90	2	125	21	160	28	194	56	229	55	265	21	298	12	325	36	348	14	13
14	9	40	31	57	58	47	91	11	126	32	161	37	196	5	231	6	266	31	299	13	326	26	348	56	14
15	10	22	32	45	59	46	92	20	127	43	162	46	197	14	232	17	267	40	300	14	327	15	349	38	15
16	11	4	33	34	60	47	93	29	128	54	163	55	198	23	233	28	268	47	301	13	328	3	350	20	16
17	11	46	34	24	61	48	94	39	130	5	165	4	199	32	234	39	269	58	302	12	328	51	351	2	17
18	12	29	35	13	62	49	95	49	131	16	166	13	200	41	235	51	271	6	303	11	329	38	351	44	18
19	13	11	36	3	63	50	96	59	132	27	167	22	201	50	237	2	272	15	304	10	330	26	352	26	19
20	13	53	36	53	64	51	98	9	133	37	168	31	203	0	238	13	273	23	305	9	331	13	353	7	20
21	14	37	37	43	65	53	99	19	134	48	169	40	204	9	239	25	274	31	306	6	332	0	353	49	21
22	15	20	38	34	66	56	100	29	135	59	170	49	205	19	240	36	275	39	307	3	332	47	354	30	22
23	16	3	39	25	67	59	101	40	137	9	171	58	206	29	241	47	276	46	308	0	333	33	355	12	23
24	16	46	40	16	69	2	102	50	138	20	173	7	207	39	242	58	277	54	308	57	334	20	355	53	24
25	17	29	41	7	70	5	104	1	139	30	174	16	208	49	244	9	279	1	309	53	335	6	356	34	25
26	18	13	42	0	71	9	105	12	140	41	175	25	209	59	245	20	280	8	310	48	335	41	357	16	26
27	18	57	42	53	72	14	106	23	141	51	176	34	211	9	246	31	281	14	311	43	336	36	357	57	27
28	19	41	43	46	73	18	107	34	143	1	177	43	212	19	247	42	282	20	312	38	337	21	358	38	28
29	20	15	44	39	74	23	108	45	144	11	178	52	213	29	248	53	283	26	313	33	338	6	359	19	29
30	21	9	45	32	75	28	109	46	145	21	180	0	214	39	250	4	284	32	314	28	338	51	360	0	30

.31.

G	Aries G	Aries M	Thaurus G	Thaurus M	Gemini G	Gemini M	Cancer G	Cancer M	Leo G	Leo M	Virgo G	Virgo M	Libra G	Libra M	Scorpio G	Scorpio M	Sagit G	Sagit M	Capri G	Capri M	Aquarius G	Aquarius M	Pisces G	Pisces M	G
0	0	0	20	53	45	2	74	51	109	26	145	5	180	0	214	44	250	34	285	9	314	58	339	7	0
1	0	40	21	37	45	56	75	56	110	37	146	16	181	9	216	5	251	46	286	14	315	51	339	51	1
2	1	21	22	21	46	50	77	2	111	48	147	26	182	18	217	16	252	57	287	19	316	44	340	35	2
3	2	1	23	5	47	45	78	8	113	0	148	37	183	28	218	27	254	9	288	24	317	37	341	18	3
4	2	42	23	50	48	40	79	15	114	11	149	47	184	37	219	38	255	20	289	28	318	29	342	2	4
5	3	23	24	35	49	35	80	22	115	23	150	57	185	47	220	49	256	31	290	32	319	21	342	45	5
6	4	4	25	20	50	31	81	29	116	34	152	8	186	56	222	0	257	42	291	35	320	12	343	28	6
7	4	45	26	6	51	27	82	37	117	47	153	18	188	5	223	11	258	53	292	38	321	3	344	11	7
8	5	26	26	52	52	24	83	45	118	57	154	28	189	15	224	22	260	3	293	41	321	54	344	53	8
9	6	7	27	38	53	21	84	53	120	8	155	38	190	24	225	33	261	14	294	43	322	44	345	36	9
10	6	48	28	25	54	18	86	1	121	20	156	48	191	34	226	45	262	24	295	45	323	34	346	18	10
11	7	29	29	12	55	16	87	10	122	31	157	58	192	43	227	56	263	34	296	46	324	24	347	0	11
12	8	10	29	59	56	14	88	19	123	43	159	8	193	53	229	7	264	44	297	47	325	13	347	42	12
13	8	51	30	46	57	13	89	28	124	55	160	18	195	2	230	18	265	54	298	48	326	2	348	23	13
14	9	32	31	33	58	12	90	37	126	7	161	28	196	12	231	29	267	4	299	48	326	51	349	5	14
15	10	14	32	21	59	12	91	46	127	19	162	38	197	22	232	41	268	14	300	48	327	39	349	46	15
16	10	55	33	9	60	12	92	56	128	31	163	48	198	32	233	53	269	23	301	48	328	27	350	28	16
17	11	37	33	58	61	12	94	6	129	44	164	58	199	42	235	5	270	32	302	47	329	14	351	9	17
18	12	18	34	47	62	13	95	16	130	53	166	7	200	52	236	17	271	41	303	46	330	1	351	50	18
19	13	0	35	36	63	14	96	26	132	4	167	17	202	2	237	29	272	50	304	44	330	48	352	31	19
20	13	42	36	26	64	15	97	36	133	15	168	26	203	12	238	40	273	59	305	42	331	34	353	12	20
21	14	24	37	16	65	17	98	46	134	27	169	36	204	22	239	52	275	7	306	39	332	22	353	53	21
22	15	7	38	6	66	19	99	57	135	38	170	45	205	32	241	3	276	15	307	36	333	8	354	34	22
23	15	49	38	57	67	22	101	7	136	49	171	55	206	42	242	15	277	23	308	33	333	54	355	15	23
24	16	32	39	48	68	25	102	18	138	0	173	4	207	52	243	26	278	31	309	29	334	40	355	56	24
25	17	15	40	39	69	28	103	29	139	11	174	13	209	3	244	37	279	38	310	24	335	25	356	37	25
26	17	58	41	31	70	32	104	40	140	22	175	23	210	13	245	49	280	47	311	20	336	10	357	18	26
27	18	42	42	23	71	36	105	51	141	33	176	32	211	23	247	0	281	52	312	15	336	55	357	59	27
28	19	25	43	16	72	41	107	3	142	46	177	42	212	34	248	12	282	58	313	10	337	39	358	39	28
29	20	9	44	9	73	46	108	14	143	55	178	51	213	44	249	23	284	4	314	4	338	23	359	20	29
30	20	53	45	2	74	51	109	26	145	5	180	0	214	44	250	34	285	9	314	58	339	7	360	0	30

.32.

	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagit		Capricor		Aquarius		Pisces		
0	0	0	20	36	44	31	74	14	108	55	144	48	180	0	215	12	251	5	285	46	315	29	339	24	0
1	0	40	21	20	45	25	75	19	110	6	145	59	181	10	216	23	252	17	286	51	316	22	340	7	1
2	1	20	22	4	46	19	76	25	111	18	147	10	182	20	217	34	253	29	287	56	317	14	340	50	2
3	2	0	22	48	47	13	77	31	112	30	148	21	183	30	218	45	254	41	289	1	318	6	341	33	3
4	2	40	23	32	48	7	78	38	113	42	149	32	184	40	219	56	255	53	290	5	318	58	342	16	4
5	3	20	24	16	49	2	79	45	114	54	150	43	185	50	221	8	257	4	291	9	319	50	342	59	5
6	4	0	25	1	49	58	80	53	116	5	151	54	187	0	222	19	258	15	292	12	320	41	343	41	6
7	4	40	25	46	50	54	82	1	117	17	153	5	188	10	223	31	259	26	293	15	321	31	344	23	7
8	5	21	26	32	51	50	83	9	118	29	154	16	189	20	224	43	260	37	294	17	322	21	345	5	8
9	6	1	27	17	52	46	84	17	119	41	155	27	190	30	225	55	261	48	295	19	323	11	345	47	9
10	6	42	28	3	53	43	85	25	120	53	156	37	191	40	227	7	262	59	296	21	324	1	346	29	10
11	7	22	28	49	54	40	86	34	122	5	157	48	192	50	228	18	264	10	297	22	324	50	347	11	11
12	8	3	29	36	55	38	87	43	123	17	158	58	194	0	229	30	265	20	298	23	325	39	347	52	12
13	8	43	30	22	56	37	88	52	124	30	160	9	195	10	230	42	266	30	299	24	326	27	348	33	13
14	9	24	31	9	57	36	90	1	125	42	161	19	196	20	231	54	267	40	300	24	327	16	349	14	14
15	10	5	31	56	58	36	91	10	126	54	162	29	197	31	233	6	268	50	301	24	328	4	349	55	15
16	10	46	32	44	59	36	92	20	128	6	163	40	198	41	234	18	269	59	302	24	328	51	350	36	16
17	11	27	33	33	60	36	93	30	129	18	164	50	199	51	235	30	271	8	303	23	329	38	351	17	17
18	12	8	34	21	61	37	94	40	130	30	166	0	201	2	236	43	272	17	304	22	330	24	351	57	18
19	12	49	35	10	62	38	95	50	131	42	167	10	202	12	237	55	273	26	305	20	331	11	352	38	19
20	13	31	35	59	63	39	97	1	132	53	168	20	203	23	239	7	274	35	306	17	331	57	353	18	20
21	14	13	36	49	64	41	98	12	134	4	169	30	204	33	240	19	275	43	307	14	332	43	353	59	21
22	14	55	37	39	65	43	99	23	135	17	170	40	205	44	241	31	276	51	308	10	333	28	354	39	22
23	15	37	38	29	66	45	100	34	136	29	171	50	206	55	242	43	277	59	309	6	334	14	355	20	23
24	16	19	39	19	67	48	101	45	137	41	173	0	208	6	243	55	279	7	310	2	334	59	356	0	24
25	17	1	40	10	68	51	102	56	138	52	174	10	209	17	245	6	280	15	310	58	335	44	356	40	25
26	17	44	41	2	69	55	104	7	140	4	175	20	210	28	246	18	281	22	311	53	336	28	357	20	26
27	18	27	41	54	70	59	105	19	141	15	176	30	211	39	247	30	282	29	312	47	337	12	358	0	27
28	19	10	42	46	72	4	106	31	142	26	177	40	212	50	248	42	283	35	313	41	337	56	358	40	28
29	19	53	43	38	73	9	107	43	143	37	178	50	214	1	249	54	284	41	314	35	338	40	359	20	29
30	20	36	44	31	74	14	108	55	144	48	180	0	215	12	251	5	285	46	315	29	339	24	360	0	30
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G

33

G	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagitt		Capri		Aquarius		Pisces		G
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	20	18	43	59	73	36	108	23	144	30	180	0	215	30	251	37	286	24	316	1	339	42	0
1	0	39	21	1	44	52	74	42	109	35	145	42	181	10	216	41	252	50	287	29	316	54	340	25	1
2	1	18	21	44	45	45	75	48	110	47	146	54	182	21	217	53	254	2	288	34	317	46	341	8	2
3	1	58	22	27	46	39	76	54	111	59	148	7	183	31	219	5	255	14	289	39	318	38	341	50	3
4	2	37	23	11	47	33	78	0	113	11	149	17	184	42	220	17	256	26	290	43	319	29	342	32	4
5	3	17	23	55	48	28	79	7	114	24	150	28	185	53	221	29	257	38	291	47	320	20	343	14	5
6	3	56	24	40	49	23	80	15	115	36	151	40	187	3	222	41	258	50	292	50	321	10	343	56	6
7	4	36	25	25	50	19	81	23	116	48	152	51	188	14	223	53	260	1	293	53	322	0	344	38	7
8	5	16	26	10	51	14	82	31	118	1	154	3	189	24	225	5	261	12	294	55	322	50	345	19	8
9	5	56	26	55	52	11	83	39	119	13	155	14	190	35	226	17	262	23	295	57	323	39	346	0	9
10	6	36	27	40	53	8	84	47	120	26	156	25	191	46	227	30	263	34	296	59	324	28	346	41	10
11	7	16	28	26	54	5	85	56	121	38	157	36	192	56	228	42	264	45	298	0	325	17	347	22	11
12	7	56	29	12	55	3	87	5	122	51	158	47	194	7	229	54	265	56	299	1	326	6	348	3	12
13	8	36	29	58	56	1	88	14	124	3	159	58	195	18	231	6	267	7	300	1	326	54	348	43	13
14	9	16	30	44	57	0	89	23	125	16	161	9	196	29	232	18	268	17	301	1	327	42	349	24	14
15	9	56	31	31	57	59	90	33	126	29	162	20	197	40	233	31	269	27	302	1	328	29	350	4	15
16	10	36	32	18	58	59	91	43	127	42	163	31	198	51	234	44	270	37	303	0	329	16	350	44	16
17	11	17	33	6	59	59	92	53	128	54	164	42	200	2	235	57	271	46	303	59	330	2	351	24	17
18	11	57	33	54	60	59	94	4	130	6	165	53	201	13	237	9	272	55	304	57	330	48	352	4	18
19	12	38	34	43	62	0	95	15	131	18	167	4	202	24	238	22	274	4	305	55	331	34	352	44	19
20	13	19	35	32	63	1	96	26	132	30	168	14	203	35	239	34	275	13	306	52	332	20	353	24	20
21	14	0	36	21	64	3	97	37	133	43	169	25	204	46	240	47	276	21	307	49	333	5	354	4	21
22	14	41	37	10	65	5	98	48	134	55	170	36	205	57	241	59	277	29	308	45	333	50	354	44	22
23	15	22	38	0	66	7	99	59	136	7	171	46	207	9	243	12	278	37	309	41	334	35	355	24	23
24	16	4	38	50	67	10	101	10	137	19	172	57	208	20	244	24	279	45	310	37	335	20	356	4	24
25	16	46	39	40	68	13	102	22	138	31	174	7	209	32	245	36	280	53	311	32	336	4	356	43	25
26	17	28	40	31	69	17	103	34	139	43	175	18	210	43	246	49	282	0	312	27	336	49	357	23	26
27	18	10	41	22	70	21	104	46	140	55	176	29	211	55	248	1	283	6	313	21	337	33	358	2	27
28	18	52	42	14	71	26	105	58	142	7	177	39	213	6	249	13	284	12	314	15	338	16	358	42	28
29	19	35	43	6	72	31	107	10	143	19	178	50	214	18	250	25	285	18	315	8	338	59	359	21	29
30	20	18	43	59	73	36	108	23	144	30	180	0	215	30	251	37	286	24	316	1	339	42	360	0	30

34

G	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagitt		Capricor		Aquarius		Pisces		G
0	0	0	20	1	43	26	72	57	107	50	144	13	180	0	215	47	252	10	287	3	316	34	339	59	0
1	0	38	20	43	44	19	74	3	109	2	145	26	181	11	216	59	253	23	288	8	317	26	340	41	1
2	1	17	21	26	45	12	75	9	110	14	146	38	182	22	218	11	254	35	289	13	318	18	341	23	2
3	1	56	22	9	46	6	76	14	111	27	147	50	183	33	219	24	255	48	290	18	319	9	342	5	3
4	2	35	22	52	47	0	77	21	112	40	149	2	184	44	220	36	257	0	291	22	320	0	342	47	4
5	3	14	23	35	47	54	78	28	113	53	150	14	185	56	221	49	258	12	292	26	320	51	343	28	5
6	3	53	24	19	48	49	79	36	115	5	151	26	187	7	223	1	259	24	293	29	321	41	344	9	6
7	4	32	25	3	49	44	80	44	116	18	152	38	188	18	224	14	260	36	294	32	322	30	344	50	7
8	5	11	25	47	50	40	81	52	117	31	153	50	189	29	225	27	261	47	295	34	323	19	345	31	8
9	5	50	26	32	51	36	83	0	118	44	155	2	190	40	226	40	262	59	296	36	324	8	346	12	9
10	6	30	27	17	52	32	84	9	119	57	156	13	191	52	227	53	264	10	297	37	324	57	346	53	10
11	7	9	28	2	53	29	85	18	121	10	157	25	193	3	229	5	265	21	298	38	325	45	347	33	11
12	7	48	28	47	54	26	86	27	122	23	158	37	194	14	230	18	266	32	299	39	326	33	348	13	12
13	8	28	29	33	55	24	87	37	123	37	159	48	195	26	231	31	267	43	300	39	327	21	348	53	13
14	9	7	30	19	56	23	88	46	124	50	161	0	196	37	232	44	268	54	301	39	328	8	349	33	14
15	9	47	31	5	57	22	89	56	126	3	162	11	197	49	233	57	270	4	302	38	328	55	350	13	15
16	10	27	31	52	58	21	91	6	127	16	163	23	199	0	235	10	271	14	303	37	329	41	350	53	16
17	11	7	32	39	59	21	92	17	128	29	164	34	200	12	236	23	272	23	304	36	330	27	351	32	17
18	11	47	33	27	60	21	93	28	129	42	165	46	201	23	237	37	273	33	305	34	331	13	352	12	18
19	12	27	34	14	61	22	94	39	130	55	166	57	202	35	238	50	274	42	306	31	331	58	352	51	19
20	13	7	35	3	62	23	95	50	132	7	168	8	203	47	240	3	275	51	307	28	332	43	353	30	20
21	13	48	35	52	63	24	97	1	133	20	169	20	204	58	241	16	277	0	308	24	333	28	354	10	21
22	14	29	36	41	64	26	98	13	134	33	170	31	206	10	242	29	278	8	309	20	334	13	354	49	22
23	15	10	37	30	65	28	99	24	135	46	171	42	207	22	243	42	279	16	310	16	334	57	355	28	23
24	15	51	38	19	66	31	100	36	136	59	172	53	208	34	244	55	280	24	311	11	335	41	356	7	24
25	16	32	39	9	67	34	101	48	138	11	174	4	209	46	246	7	281	32	312	6	336	25	356	46	25
26	17	13	40	0	68	38	103	0	139	24	175	16	210	58	247	20	282	39	313	0	337	8	357	25	26
27	17	55	40	51	69	42	104	12	140	36	176	27	212	10	248	33	283	45	313	54	337	51	358	4	27
28	18	37	41	42	70	47	105	24	141	49	177	38	213	22	249	45	284	51	314	48	338	34	358	43	28
29	19	19	42	34	71	52	106	37	143	1	178	49	214	34	250	58	285	57	315	41	339	17	359	22	29
30	20	1	43	26	72	57	107	50	144	13	180	0	215	47	252	10	287	3	316	34	339	59	360	0	30
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G

35

G	Aries		Thaurus		Gemi		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagitt		Capricor		Aquarius		Pisces		G
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	19	43	42	52	72	16	107	16	143	55	180	0	216	5	252	44	287	44	317	8	340	17	0
1	0	38	20	25	43	44	73	22	108	29	145	8	181	11	217	18	253	57	288	50	318	0	340	59	1
2	1	16	21	7	44	37	74	28	109	42	146	21	182	23	218	31	255	10	289	55	318	51	341	41	2
3	1	54	21	49	45	30	75	34	110	55	147	33	183	35	219	44	256	23	290	59	319	42	342	22	3
4	2	32	22	31	46	24	76	41	112	8	148	46	184	47	220	57	257	36	292	3	320	32	343	3	4
5	3	11	23	14	47	18	77	48	113	22	149	58	185	59	222	10	258	48	293	6	321	22	343	44	5
6	3	49	23	57	48	13	78	56	114	35	151	11	187	10	223	23	260	0	294	9	322	12	344	24	6
7	4	28	24	40	49	8	80	4	115	48	152	24	188	22	224	36	261	12	295	11	323	1	345	5	7
8	5	6	25	24	50	3	81	12	117	1	153	36	189	34	225	50	262	24	296	13	323	50	345	45	8
9	5	45	26	8	50	59	82	20	118	14	154	48	190	46	227	3	263	36	297	14	324	38	346	25	9
10	6	24	26	53	51	55	83	29	119	28	156	1	191	58	228	17	264	47	298	17	325	26	347	5	10
11	7	2	27	38	52	52	84	38	120	41	157	14	193	10	229	30	265	59	299	18	326	14	347	45	11
12	7	41	28	23	53	49	85	48	121	55	158	26	194	22	230	43	267	10	300	19	327	1	348	24	12
13	8	20	29	8	54	47	86	57	123	9	159	38	195	34	231	56	268	21	301	19	327	48	349	4	13
14	8	59	29	53	55	45	88	7	124	23	160	50	196	46	233	9	269	32	302	18	328	34	349	43	14
15	9	38	30	39	56	43	89	17	125	37	162	2	197	58	234	23	270	43	303	17	329	21	350	22	15
16	10	17	31	24	57	42	90	28	126	51	163	14	199	10	235	37	271	53	304	15	330	7	351	1	16
17	10	56	32	12	58	41	91	39	128	4	164	26	200	22	236	51	273	3	305	13	330	52	351	40	17
18	11	36	32	59	59	41	92	50	129	17	165	38	201	34	238	5	274	12	306	11	331	37	352	19	18
19	12	15	33	46	60	42	94	1	130	30	166	50	202	46	239	19	275	22	307	8	332	22	352	58	19
20	12	55	34	34	61	43	95	13	131	43	168	2	203	59	240	32	276	31	308	4	333	7	353	36	20
21	13	34	35	22	62	45	96	24	132	57	169	14	205	11	241	46	277	40	309	1	333	52	354	14	21
22	14	14	36	10	63	47	97	36	134	10	170	26	206	24	242	59	278	48	309	57	334	36	354	52	22
23	14	54	36	59	64	49	98	48	135	24	171	38	207	36	244	12	279	56	310	52	335	20	355	32	23
24	15	34	37	48	65	51	100	0	136	37	172	50	208	49	245	25	281	4	311	47	336	3	356	11	24
25	16	16	38	38	66	54	101	12	137	50	174	1	210	2	246	38	282	12	312	42	336	46	356	49	25
26	16	57	39	28	67	57	102	24	139	3	175	13	211	14	247	52	283	19	313	36	337	29	357	28	26
27	17	38	40	18	69	1	103	37	140	16	176	24	212	27	249	5	284	26	314	30	338	11	358	6	27
28	18	19	41	9	70	5	104	50	141	29	177	37	213	39	250	18	285	32	315	23	338	53	358	44	28
29	19	1	42	0	71	10	106	3	142	42	178	49	214	52	251	31	286	38	316	16	339	35	359	22	29
30	19	43	42	52	72	16	107	16	143	55	180	0	216	5	252	44	287	44	317	8	340	17	360	0	30

36

G	Aries		Thaurus		Gemi		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagitt		Capricor		Aquarius		Pisces		G
0	0	0	19	24	42	18	71	34	106	42	143	36	180	0	216	24	253	18	288	24	317	42	340	36	0
1	0	37	20	5	43	10	72	41	107	55	144	50	181	12	217	37	254	32	289	31	318	33	341	17	1
2	1	14	20	46	44	2	73	47	109	9	146	3	182	24	218	51	255	45	290	36	319	24	341	58	2
3	1	52	21	28	44	54	74	53	110	22	147	17	183	37	220	4	256	58	291	40	320	14	342	39	3
4	2	30	22	10	45	48	76	0	111	36	148	30	184	49	221	18	258	11	292	44	321	4	343	19	4
5	3	8	22	52	46	42	77	7	112	50	149	43	186	2	222	32	259	24	293	47	321	54	343	59	5
6	3	46	23	34	47	36	78	14	114	3	150	57	187	14	223	45	260	37	294	50	322	43	344	39	6
7	4	24	24	18	48	30	79	23	115	17	152	10	188	26	224	59	261	50	295	52	323	32	345	19	7
8	5	2	25	1	49	24	80	31	116	30	153	23	189	39	226	13	263	2	296	54	324	20	345	59	8
9	5	40	25	45	50	20	81	40	117	44	154	36	190	51	227	27	264	14	297	56	325	8	346	38	9
10	6	18	26	29	51	16	82	49	118	58	155	49	192	4	228	41	265	26	298	57	325	56	347	17	10
11	6	56	27	13	52	12	83	58	120	12	157	2	193	16	229	55	266	38	299	58	326	43	347	56	11
12	7	34	27	57	53	9	85	8	121	26	158	14	194	29	231	9	267	49	300	58	327	30	348	34	12
13	8	12	28	41	54	7	86	18	122	40	159	28	195	41	232	23	269	0	301	58	328	17	349	14	13
14	8	50	29	26	55	5	87	28	123	54	160	41	196	54	233	37	270	11	302	57	329	3	349	53	14
15	9	29	30	11	56	4	88	38	125	9	161	53	198	7	234	51	271	22	303	56	329	49	350	31	15
16	10	7	30	57	57	3	89	49	126	23	163	6	199	19	236	5	272	32	304	54	330	34	351	10	16
17	10	46	31	43	58	2	91	0	127	37	164	19	200	32	237	20	273	42	305	53	331	19	351	48	17
18	11	24	32	30	59	2	92	11	128	51	165	31	201	44	238	34	274	52	306	51	332	3	352	26	18
19	12	4	33	17	60	2	93	22	130	5	166	44	202	58	239	48	276	2	307	48	332	47	353	4	19
20	12	43	34	4	61	3	94	34	131	19	167	56	204	11	241	2	277	11	308	44	333	31	353	42	20
21	13	22	34	52	62	4	95	46	132	33	169	9	205	24	242	16	278	20	309	40	334	14	354	20	21
22	14	1	35	40	63	6	96	58	133	47	170	21	206	37	243	30	279	29	310	34	334	59	354	58	22
23	14	41	36	28	64	8	98	10	135	1	171	34	207	50	244	43	280	37	311	30	335	42	355	36	23
24	15	21	37	17	65	10	99	23	136	14	172	46	209	3	245	57	281	45	312	24	336	24	356	14	24
25	16	1	38	6	66	13	100	36	137	28	173	58	210	17	247	10	282	53	313	18	337	8	356	52	25
26	16	41	38	56	67	16	101	49	138	42	175	11	211	30	248	24	284	0	314	12	337	50	357	30	26
27	17	20	39	46	68	20	103	2	139	56	176	23	212	43	249	38	285	7	315	5	338	32	358	8	27
28	18	2	40	36	69	24	104	14	141	9	177	36	213	57	250	51	286	13	315	58	339	14	358	45	28
29	18	43	41	27	70	29	105	28	142	23	178	48	215	10	252	5	287	19	316	50	339	55	359	23	29
30	19	24	42	18	71	34	106	42	143	36	180	0	216	24	253	18	288	24	317	42	340	36	360	0	30
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G

37

G	Aries G	M	Thau G	M	Gem G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpio G	M	Sagitt G	M	Capri G	M	Aquarius G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	19	5	41	42	70	52	106	6	143	17	180	0	216	43	253	54	289	8	318	18	340	55	0
1	0	37	19	46	42	34	71	58	107	20	144	31	181	13	217	57	255	8	290	13	319	9	341	35	1
2	1	14	20	27	43	26	73	4	108	34	145	45	182	26	219	11	256	22	291	18	320	0	342	15	2
3	1	51	21	8	44	18	74	11	109	48	146	59	183	39	220	25	257	36	292	22	320	50	342	55	3
4	2	28	21	49	45	11	75	18	111	2	148	13	184	52	221	39	258	49	293	26	321	39	343	35	4
5	3	5	22	30	46	4	76	25	112	16	149	27	186	5	222	54	260	2	294	29	322	28	344	15	5
6	3	42	23	12	46	58	77	33	113	30	150	41	187	18	224	8	261	15	295	32	323	16	344	54	6
7	4	19	23	54	47	52	78	41	114	44	151	55	188	31	225	23	262	28	296	34	324	4	345	33	7
8	4	56	24	37	48	47	79	49	115	59	153	19	189	44	226	37	263	41	297	36	324	52	346	12	8
9	5	33	25	20	49	42	80	58	117	13	154	23	190	57	227	52	264	53	298	38	325	39	346	51	9
10	6	11	26	3	50	37	82	7	118	28	155	36	192	11	229	7	266	5	299	39	326	26	347	30	10
11	6	48	26	46	51	33	83	16	119	42	156	50	193	24	230	21	267	17	300	39	327	13	348	9	11
12	7	26	27	30	52	30	84	26	120	57	158	3	194	37	231	35	268	29	301	39	328	0	348	47	12
13	8	3	28	14	53	27	85	36	122	11	159	17	195	50	232	50	269	41	302	39	328	46	349	25	13
14	8	41	28	58	54	24	86	46	123	26	160	30	197	3	234	4	270	52	303	38	329	32	350	3	14
15	9	19	29	43	55	23	87	57	124	41	161	43	198	17	235	19	272	3	304	37	330	17	350	41	15
16	9	57	30	28	56	22	89	8	125	56	162	57	199	30	236	34	273	14	305	35	331	2	351	19	16
17	10	35	31	14	57	21	90	19	127	10	164	10	200	43	237	44	274	24	306	33	331	46	351	57	17
18	11	13	32	0	58	21	91	31	128	25	165	23	201	57	239	3	275	34	307	30	332	30	352	34	18
19	11	51	32	47	59	21	92	43	129	39	166	36	203	10	240	18	276	44	308	27	333	14	353	12	19
20	12	30	33	34	60	21	93	55	130	53	167	49	204	24	241	32	277	53	309	23	333	57	353	49	20
21	13	9	34	21	61	22	95	7	132	8	169	13	205	37	242	47	279	2	310	18	334	40	354	27	21
22	13	48	35	8	62	24	96	19	133	23	170	16	206	51	244	1	280	11	311	13	335	23	355	4	22
23	14	27	35	56	63	26	97	32	134	37	171	29	208	5	245	16	281	19	312	8	336	6	355	41	23
24	15	6	36	44	64	28	98	45	135	52	172	18	209	19	246	30	282	27	313	2	336	48	356	18	24
25	15	45	37	32	65	31	99	58	137	6	173	54	210	33	247	44	283	35	313	56	337	30	356	55	25
26	16	25	38	21	66	34	101	11	138	21	175	8	211	47	248	58	284	42	314	49	338	11	357	32	26
27	17	5	39	10	67	38	102	24	139	35	176	21	213	1	250	12	285	49	315	42	338	52	358	9	27
28	17	45	40	0	68	42	103	38	140	49	177	34	214	15	251	26	286	56	316	34	339	33	358	46	28
29	18	25	40	51	69	47	104	52	142	3	178	47	215	29	252	40	288	2	317	26	340	14	359	23	29
30	19	5	41	42	70	52	106	6	143	17	180	0	216	43	253	54	289	8	318	18	340	55	360	0	30

38

G	Aries		Thaurus		Gem		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagitt		Capricor		Aquarius		Pisces		G
0	0	0	18	45	41	6	70	8	105	30	142	57	180	0	217	3	254	30	289	52	318	54	341	15	0
1	0	36	19	25	41	57	71	14	106	44	144	12	181	13	218	17	255	45	290	57	319	44	341	55	1
2	1	12	20	5	42	48	72	20	107	58	145	27	182	27	219	32	256	59	292	2	320	34	342	35	2
3	1	49	20	45	43	40	73	27	109	13	146	41	183	40	220	47	258	13	293	6	321	24	343	14	3
4	2	25	21	26	44	32	74	34	110	27	147	56	184	54	222	2	259	27	294	10	322	13	343	53	4
5	3	2	22	7	45	25	75	41	111	42	149	10	186	8	223	17	260	41	295	13	323	2	344	32	5
6	3	38	22	49	46	18	76	49	112	56	150	25	187	22	224	35	261	42	296	16	323	50	345	11	6
7	4	14	23	31	47	12	77	57	114	11	151	40	188	36	225	47	263	7	297	18	324	38	345	49	7
8	4	51	24	13	48	6	79	6	115	26	152	54	189	50	227	2	264	20	298	20	325	25	346	27	8
9	5	27	24	55	49	1	80	15	116	41	154	9	191	4	228	17	265	33	299	21	326	12	347	5	9
10	6	4	25	38	49	57	81	24	117	56	155	23	192	18	229	32	266	45	300	22	326	58	347	43	10
11	6	41	26	21	50	53	82	34	119	11	156	37	193	31	230	47	267	58	301	23	327	44	348	21	11
12	7	18	27	4	51	49	83	44	120	27	157	51	194	45	232	2	269	10	302	23	328	30	348	59	12
13	7	55	27	47	52	46	84	54	121	43	159	5	195	59	233	17	270	22	303	22	329	15	349	36	13
14	8	32	28	31	53	43	86	4	122	58	160	19	197	13	234	32	271	34	304	21	330	0	350	14	14
15	9	9	29	15	54	41	87	15	124	13	161	33	198	27	235	47	272	45	305	19	330	45	350	51	15
16	9	46	30	0	55	39	88	26	125	28	162	47	199	41	237	2	273	56	306	17	331	29	351	28	16
17	10	24	30	45	56	38	89	38	126	43	164	1	200	55	238	17	275	6	307	14	332	13	352	5	17
18	11	1	31	30	57	37	90	50	127	58	165	15	202	9	239	33	276	16	308	11	332	56	352	42	18
19	11	39	32	16	58	37	92	2	129	13	166	29	203	23	240	49	277	26	309	7	333	39	353	19	19
20	12	17	33	2	59	38	93	15	130	28	167	42	204	37	242	4	278	36	310	3	334	22	353	56	20
21	12	55	33	48	60	39	94	27	131	43	168	56	205	51	243	19	279	45	310	59	335	5	354	33	21
22	13	33	34	35	61	40	95	40	132	58	170	10	207	6	244	34	280	54	311	54	335	47	355	9	22
23	14	11	35	22	62	42	96	53	134	13	171	24	208	20	245	49	282	3	312	48	336	29	355	46	23
24	14	49	36	10	63	44	98	6	135	28	172	38	209	35	247	4	283	11	313	42	337	11	356	22	24
25	15	28	36	58	64	47	99	19	136	43	173	52	210	50	248	18	284	19	314	34	337	53	356	58	25
26	16	7	37	47	65	50	100	33	137	58	175	6	212	4	249	33	285	26	315	28	338	34	357	35	26
27	16	46	38	36	66	52	101	47	139	13	176	20	213	19	250	47	286	33	316	20	339	15	358	11	27
28	17	25	39	26	67	58	103	1	140	28	177	33	214	33	252	2	287	40	317	12	339	55	358	48	28
29	18	5	40	16	69	3	104	15	141	43	178	47	215	48	253	16	288	46	318	3	340	35	359	44	29
30	18	45	41	6	70	8	105	30	142	57	180	0	217	3	254	30	289	52	318	54	341	15	360	0	30
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G

	Aries		Thau		Gemi		Cancer		Leo		Virgo		libra		Scorpio		Sagitt		Capri		Aquarius		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	18	25	40	28	69	23	104	52	142	37	180	0	217	23	255	8	290	37	319	32	341	34	0
1	0	35	19	4	41	19	70	29	106	7	143	53	181	14	218	48	256	23	291	42	320	22	342	14	1
2	1	11	19	44	42	10	71	35	107	22	145	8	182	28	219	53	257	38	292	47	321	12	342	53	2
3	1	46	20	24	43	3	72	42	108	37	146	24	183	43	221	9	258	52	293	51	322	1	343	32	3
4	2	22	21	4	43	54	73	49	109	52	147	39	184	57	222	24	260	6	294	55	322	49	344	14	4
5	2	58	21	44	44	46	74	56	111	7	148	52	186	12	223	40	261	20	295	58	323	37	344	[illegible]	5
6	3	34	22	25	45	39	76	4	112	22	150	9	187	26	224	55	262	34	297	1	324	24	345	26	6
7	4	10	23	6	46	32	77	12	113	37	151	24	188	40	226	11	263	48	298	3	325	11	346	4	7
8	4	46	23	47	47	26	78	24	114	53	152	39	189	55	227	27	265	1	299	5	325	58	346	42	8
9	5	22	24	29	48	20	79	30	116	8	153	54	191	9	228	43	266	14	300	6	326	44	347	20	9
10	5	58	25	11	49	15	80	39	117	24	155	9	192	24	229	59	267	27	301	7	327	30	347	57	10
11	6	34	25	53	50	10	81	49	118	39	156	24	193	38	231	14	268	40	302	7	328	16	348	34	11
12	7	10	26	36	51	6	82	59	119	55	157	39	194	53	232	30	269	52	303	6	329	2	349	11	12
13	7	46	27	19	52	3	84	10	121	11	158	54	196	7	233	45	271	4	304	5	329	47	349	48	13
14	8	22	28	2	53	0	85	21	122	27	160	9	197	22	235	1	272	16	305	4	330	31	350	25	14
15	8	59	28	45	53	58	86	32	123	43	161	23	198	37	236	17	273	28	306	2	331	15	351	1	15
16	9	35	29	29	54	56	87	44	124	59	162	38	199	51	237	33	274	39	307	0	331	58	351	38	16
17	10	12	30	13	55	55	88	56	126	15	163	53	201	6	238	49	275	50	307	57	332	41	352	14	17
18	10	49	30	58	56	54	90	8	127	30	165	7	202	21	240	5	277	1	308	54	333	24	352	50	18
19	11	26	31	44	57	53	91	20	128	46	166	22	203	36	241	21	278	11	309	50	334	7	353	26	19
20	12	3	32	30	58	53	92	33	130	1	167	36	204	51	242	36	279	21	310	45	334	49	354	2	20
21	[illegible]	40	33	16	59	52	93	46	131	17	168	51	206	6	243	52	280	30	311	40	335	31	354	38	21
22	[illegible]	18	34	2	60	55	94	59	132	33	170	5	207	21	245	7	281	39	312	34	336	13	355	14	22
23	13	[illegible]	34	49	61	57	96	12	133	49	171	20	208	36	246	23	282	48	313	28	336	54	355	50	23
24	14	[illegible]	35	36	62	59	97	26	135	5	172	34	209	51	247	38	283	46	314	21	337	35	356	26	24
25	15	[illegible]	36	23	64	2	98	40	136	20	173	48	211	6	248	53	285	4	315	14	338	16	357	2	25
26	15	50	37	11	65	5	99	52	137	36	175	3	212	21	250	8	286	11	316	6	338	56	357	38	26
27	16	28	37	49	66	9	101	8	138	41	176	17	213	36	251	23	287	18	316	58	339	36	358	14	27
28	17	7	38	48	67	13	102	22	140	7	177	32	214	52	252	38	288	25	317	50	340	16	358	49	28
29	17	46	39	38	68	18	103	37	141	22	178	46	216	7	253	53	289	31	318	41	340	56	359	25	29
30	18	25	40	28	69	23	104	52	142	37	180	0	217	23	255	8	290	37	319	32	341	34	360	0	30

40

	Aries		Thau		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagitt		Capri		Aquarius		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	18	4	39	49	68	36	104	13	142	16	180	0	217	44	255	47	291	24	320	11	341	56	0
1	0	35	18	43	40	39	69	41	105	28	143	32	181	15	219	0	257	2	292	29	321	1	342	34	1
2	1	10	19	22	41	30	70	47	106	44	144	48	182	30	220	16	258	17	293	34	321	50	343	12	2
3	1	45	20	1	42	21	71	54	107	59	146	4	183	45	221	32	259	32	294	38	322	38	343	50	3
4	2	20	20	40	43	12	73	1	109	15	147	20	185	0	222	48	260	47	295	42	323	26	344	28	4
5	2	55	21	20	44	4	74	9	110	31	148	36	186	15	224	4	262	2	296	45	324	13	345	6	5
6	3	30	22	0	44	56	75	17	111	46	149	52	187	30	225	20	263	16	297	48	325	0	345	44	6
7	4	5	22	41	45	49	76	25	113	2	151	8	188	45	226	36	264	30	298	50	325	47	346	21	7
8	4	40	23	22	46	43	77	34	114	28	152	23	190	0	227	53	265	43	299	52	326	33	346	58	8
9	5	15	24	3	47	37	78	43	115	34	153	39	191	15	229	9	266	57	300	53	327	19	347	35	9
10	5	51	24	44	48	32	79	53	116	50	154	55	192	31	230	26	268	10	301	53	328	4	348	12	10
11	6	26	25	26	49	27	81	3	118	6	156	10	193	46	231	42	269	23	302	53	328	49	348	48	11
12	7	1	26	8	50	23	82	13	119	22	157	26	195	1	232	58	270	36	303	52	329	34	349	24	12
13	7	37	26	50	51	19	83	24	120	39	158	41	196	17	234	15	271	48	304	51	330	19	350	0	13
14	8	12	27	32	52	16	84	35	121	55	159	57	197	32	235	32	273	1	305	49	331	3	350	36	14
15	8	48	28	14	53	13	85	47	123	12	161	12	198	48	236	48	274	13	306	47	331	46	351	12	15
16	9	24	28	57	54	11	86	59	124	28	162	28	200	3	238	5	275	25	307	44	332	28	351	48	16
17	10	0	29	41	55	9	88	12	125	47	163	43	201	19	239	21	276	36	308	41	333	10	352	23	17
18	10	36	30	26	56	8	89	24	127	2	164	59	202	34	240	38	277	47	309	37	333	52	352	59	18
19	11	12	31	11	57	7	90	37	128	18	166	14	203	50	241	54	278	57	310	33	334	34	353	34	19
20	11	48	31	56	58	7	91	50	129	34	167	29	205	6	243	10	280	7	311	28	335	16	354	9	20
21	12	25	32	41	59	7	93	3	130	51	168	45	206	21	244	26	281	17	312	23	335	57	354	45	21
22	13	2	33	27	60	8	94	17	132	7	170	0	207	37	245	44	282	26	313	17	336	38	355	20	22
23	13	39	34	13	61	10	95	30	133	24	171	15	208	52	246	58	283	35	314	11	337	19	355	55	23
24	14	16	35	0	62	12	96	44	134	40	172	30	210	8	248	14	284	43	315	4	338	0	356	30	24
25	14	54	35	47	63	15	97	58	135	56	173	45	211	24	249	29	285	51	315	56	338	40	357	5	25
26	15	32	36	34	64	18	99	13	137	12	175	0	212	40	250	45	286	59	316	48	339	20	357	40	26
27	16	10	37	22	65	22	100	28	138	28	176	15	213	56	252	1	288	6	317	39	339	59	358	15	27
28	16	48	38	10	66	26	101	43	139	44	177	30	215	12	253	16	289	13	318	30	340	38	358	50	28
29	17	26	38	49	67	31	102	58	141	0	178	45	216	28	254	32	290	19	319	21	341	17	359	25	29
30	18	4	39	49	68	36	104	13	142	16	180	0	217	44	255	47	291	24	320	11	341	56	360	0	30

41

G	Aries		Thau		Gemini		Cācer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagitt		Capri		Aquarius		Pisces		G
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	17	43	39	9	67	47	103	33	141	55	180	0	218	5	256	27	292	13	320	51	342	17	0
1	0	34	18	21	39	58	68	53	104	49	143	12	181	15	219	21	257	43	293	18	321	46	342	55	1
2	1	8	18	59	40	48	69	59	106	5	144	29	182	31	220	38	258	58	294	22	322	28	343	32	2
3	1	42	19	38	41	39	71	6	107	21	145	45	183	47	221	55	260	14	295	26	323	16	344	10	3
4	2	16	20	16	42	30	72	13	108	37	147	2	185	3	223	12	261	29	296	30	324	4	344	47	4
5	2	51	20	55	43	22	73	21	109	53	148	18	186	19	224	29	262	44	297	33	324	51	345	24	5
6	3	25	21	34	44	14	74	29	111	9	149	34	187	35	225	46	263	59	298	36	325	37	346	1	6
7	3	59	22	14	45	7	75	38	112	25	150	52	188	51	227	3	265	13	299	38	326	23	346	37	7
8	4	34	22	54	46	0	76	47	113	42	152	8	190	7	228	21	266	27	300	39	327	8	347	13	8
9	5	8	23	34	46	53	77	56	114	58	153	25	191	23	229	38	267	41	301	40	327	54	347	49	9
10	5	43	24	15	47	47	79	6	116	15	154	41	192	39	230	55	268	55	302	40	328	39	348	25	10
11	6	18	24	56	48	42	80	17	117	32	155	58	193	54	232	12	270	8	303	39	329	23	349	1	11
12	6	53	25	38	49	38	81	28	118	49	157	14	195	10	233	29	271	21	304	38	330	7	349	36	12
13	7	28	26	19	50	34	82	39	120	6	158	30	196	26	234	46	272	34	305	37	330	50	350	12	13
14	8	3	27	1	51	30	83	49	121	23	159	46	197	42	236	3	273	47	306	35	331	34	350	47	14
15	8	38	27	43	52	27	85	1	122	40	161	2	198	58	237	20	274	59	307	33	332	17	351	22	15
16	9	13	28	26	53	25	86	13	123	57	162	18	200	14	238	37	276	11	308	30	332	59	351	57	16
17	9	48	29	10	54	23	87	26	125	14	163	34	201	30	239	54	277	21	309	26	333	41	352	32	17
18	10	24	29	53	55	22	88	39	126	31	164	50	202	46	241	11	278	32	310	22	334	22	353	7	18
19	10	59	30	37	56	21	89	52	127	48	166	6	204	2	242	28	279	43	311	18	335	4	353	42	19
20	11	35	31	21	57	20	91	5	129	5	167	21	205	19	243	45	280	54	312	13	335	45	354	17	20
21	11	11	32	6	58	20	92	19	130	22	168	37	206	35	245	2	282	4	313	7	336	26	354	52	21
22	12	47	32	52	59	21	93	33	131	39	169	53	207	52	246	18	283	13	314	0	337	6	355	26	22
23	13	23	33	37	60	22	94	47	132	57	171	9	209	8	247	3	284	22	314	53	337	46	356	1	23
24	13	59	34	23	61	24	96	1	134	14	172	25	210	25	248	51	285	31	315	46	338	36	356	35	24
25	14	36	35	9	62	27	97	16	135	31	173	41	211	42	250	7	286	39	316	38	339	5	357	9	25
26	15	13	35	56	63	30	98	31	136	48	174	57	212	58	251	23	287	47	317	30	339	44	357	44	26
27	15	50	36	44	64	34	99	46	138	5	176	13	214	15	252	39	288	54	318	21	340	22	358	18	27
28	16	28	37	32	65	38	101	2	139	22	177	29	215	31	253	55	290	1	319	12	341	1	358	52	28
29	17	5	38	20	66	42	102	17	140	39	178	44	216	48	255	11	291	7	320	2	341	59	359	26	29
30	17	43	39	9	67	47	103	32	141	55	180	0	218	5	256	27	292	13	320	51	342	17	360	0	30

42

G	Aries		Thaurus		Gemi		Cācer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagit		Capricor		Aquarius		Pisces		G
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	17	21	38	27	66	57	102	51	141	33	180	0	218	27	257	9	293	3	321	33	342	39	0
1	0	33	17	58	39	16	68	3	104	7	142	51	181	16	219	44	258	24	294	8	322	22	343	16	1
2	1	6	18	36	40	6	69	9	105	24	144	8	182	33	221	2	259	41	295	12	323	10	343	53	2
3	1	40	19	13	40	56	70	16	106	40	145	26	183	49	222	19	260	57	296	16	323	57	344	29	3
4	2	13	19	51	41	46	71	23	107	57	146	43	185	6	223	37	262	13	297	20	324	44	345	6	4
5	2	47	20	29	42	37	72	31	109	14	148	0	186	23	224	54	263	29	298	23	325	30	345	44	5
6	3	20	21	8	43	28	73	39	110	31	149	18	187	39	226	12	264	44	299	26	326	15	346	18	6
7	3	54	21	48	44	20	74	47	111	48	150	35	188	56	227	30	265	58	300	28	327	0	346	58	7
8	4	28	22	27	45	13	75	56	113	5	151	52	190	12	228	48	267	13	301	29	327	45	347	29	8
9	5	2	23	6	46	7	77	6	114	22	153	9	191	29	230	6	268	27	302	30	328	30	348	5	9
10	5	36	23	46	47	1	78	16	115	40	154	26	192	46	231	24	269	41	303	30	329	14	348	40	10
11	6	10	24	26	47	56	79	27	116	57	155	43	194	2	232	42	270	55	304	29	329	58	349	15	11
12	6	44	25	7	48	51	80	38	118	15	157	0	195	19	234	0	272	8	305	28	330	42	349	50	12
13	7	18	25	48	49	47	81	50	119	32	158	17	196	36	235	17	273	21	306	26	331	25	350	25	13
14	7	52	26	29	50	43	83	1	120	50	159	34	197	53	236	35	274	34	307	24	332	8	351	0	14
15	8	26	27	10	51	39	84	13	122	8	160	50	199	10	237	52	275	47	308	21	332	50	351	34	15
16	9	0	27	52	52	36	85	26	123	25	162	7	200	26	239	10	276	59	309	17	333	31	352	8	16
17	9	35	28	35	53	34	86	39	124	43	163	24	201	43	240	28	278	10	310	13	334	12	352	32	17
18	10	10	29	18	54	32	87	52	126	0	164	41	203	0	241	45	279	22	311	9	334	53	353	16	18
19	10	45	30	2	55	31	89	5	127	18	165	58	204	17	243	3	280	33	312	4	335	34	353	50	19
20	11	20	30	46	56	30	90	19	128	36	167	24	205	34	244	20	281	44	312	59	336	14	354	24	20
21	11	55	31	30	57	30	91	13	129	54	168	31	206	51	245	38	282	54	313	53	336	54	354	58	21
22	12	31	32	15	58	31	92	47	131	12	169	48	208	8	246	55	284	4	314	47	337	33	355	32	22
23	13	6	33	0	59	32	94	2	132	30	171	4	209	25	248	12	285	13	315	40	338	12	356	6	23
24	13	42	33	45	60	34	95	16	133	48	172	21	210	42	249	29	286	21	316	32	338	52	356	40	24
25	14	18	34	30	61	37	96	31	135	5	173	37	212	0	250	46	287	29	317	23	339	31	357	13	25
26	14	54	35	16	62	40	97	47	136	23	174	54	213	17	252	3	288	37	318	14	340	9	357	47	26
27	15	31	36	3	63	44	99	3	137	41	176	11	214	34	253	20	289	44	319	4	340	47	358	20	27
28	16	7	36	50	64	48	100	19	138	52	177	27	215	52	254	36	290	51	319	48	341	24	358	58	28
29	16	44	37	38	65	52	101	35	140	16	178	44	217	9	255	53	291	57	320	44	342	2	359	27	29
30	17	21	38	27	66	57	102	51	141	33	180	0	218	27	257	9	293	3	321	33	342	39	360	0	30

43

G.	Aries		Thaurus		Gemi		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagitt		Capri		Aquarius		Pisces		G
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	0	0	16	58	37	44	66	5	102	8	141	10	180	0	218	50	257	52	293	55	322	16	343	2	0
1	0	32	17	35	38	33	67	11	103	24	142	29	181	18	220	8	259	9	295	0	323	4	343	38	1
2	1	4	18	12	39	22	68	17	104	42	143	47	182	37	221	26	260	25	296	5	323	52	344	14	2
3	1	38	18	49	40	12	69	24	105	59	145	5	183	52	222	44	261	42	297	9	324	39	344	50	3
4	2	11	19	26	41	2	70	31	107	16	146	23	185	[illegible]	224	2	262	58	298	12	325	25	345	26	4
5	2	44	20	3	41	52	71	39	108	34	147	41	186	26	225	21	264	14	299	15	326	10	346	1	5
6	3	16	20	41	42	43	72	47	109	51	148	59	187	44	226	39	265	29	300	17	326	55	346	36	6
7	3	49	21	20	43	35	73	55	111	9	150	17	189	2	227	58	266	44	301	19	327	39	347	11	7
8	4	22	21	58	44	27	75	4	112	27	151	35	190	19	229	17	267	59	302	20	328	23	347	46	8
9	4	55	22	37	45	20	76	14	113	45	152	53	191	37	230	35	269	14	303	21	329	7	348	21	9
10	5	28	23	16	46	13	77	25	115	3	154	10	192	54	231	54	270	29	304	21	329	51	348	56	10
11	6	1	23	56	47	7	78	36	116	21	155	28	194	12	233	13	271	43	305	20	330	34	349	30	11
12	6	34	24	36	48	2	79	48	117	39	156	46	195	29	234	31	272	56	306	18	331	16	350	4	12
13	7	8	25	16	48	57	80	59	118	58	158	4	196	47	235	49	274	10	307	16	331	59	350	38	13
14	7	41	25	36	49	53	82	11	120	16	159	22	198	4	237	7	275	24	308	14	332	41	351	12	14
15	8	15	26	37	50	49	83	23	121	35	160	39	199	21	238	25	276	37	309	11	333	23	351	45	15
16	8	48	27	19	51	46	84	36	122	53	161	56	200	38	239	44	277	49	310	7	334	4	352	19	16
17	9	22	28	1	52	44	85	50	124	11	163	13	201	56	241	2	279	1	311	3	334	44	352	52	17
18	9	56	28	44	53	42	87	4	125	29	164	31	203	14	242	21	280	12	311	58	335	24	353	26	18
19	10	30	29	26	54	40	88	17	126	47	165	48	204	32	243	39	281	24	312	53	336	4	353	59	19
20	11	4	30	9	55	39	89	31	128	6	167	6	205	50	244	57	282	35	313	47	336	44	354	32	20
21	11	39	30	53	56	39	90	46	129	25	168	23	207	7	246	15	283	46	314	40	337	23	355	5	21
22	12	14	31	37	57	40	92	1	130	43	169	41	208	25	247	33	284	56	315	33	338	2	355	38	22
23	12	49	32	21	58	41	93	16	132	2	170	58	209	43	248	51	286	5	316	25	338	40	356	11	23
24	13	24	33	5	59	43	94	31	133	21	172	16	211	1	250	9	287	13	317	17	339	19	356	44	24
25	13	59	33	50	60	45	95	46	134	39	173	34	212	19	251	26	288	21	318	8	339	57	357	16	25
26	14	34	34	35	61	48	97	2	135	58	174	51	213	37	252	44	289	29	318	58	340	34	357	49	26
27	15	10	35	21	62	51	98	18	137	16	176	8	214	55	254	1	290	36	319	48	341	11	358	22	27
28	15	46	36	8	63	55	99	34	138	34	177	25	216	13	255	18	291	43	320	38	341	48	358	55	28
29	16	22	36	56	65	0	100	51	139	52	178	42	217	31	256	35	292	49	321	27	342	24	359	28	29
30	16	58	37	44	66	5	102	8	141	10	180	0	218	50	257	52	293	55	322	16	343	2	360	0	30

44

	Aries		Thaurus		Gemi		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagitt		Capricor		Aquarius		Pisces		
0	0	0	16	34	36	59	65	10	101	23	140	46	180	0	219	14	258	37	294	50	323	1	343	26	0
1	0	32	17	10	37	47	66	14	102	40	142	5	181	18	220	33	259	54	295	55	323	48	344	1	1
2	1	4	17	46	38	36	67	21	103	58	143	24	182	36	221	52	261	11	296	59	324	35	344	36	2
3	1	36	18	22	39	25	68	28	105	16	144	43	183	54	223	11	262	28	298	3	325	21	345	11	3
4	2	8	18	58	40	14	69	36	106	36	146	2	185	12	224	30	263	45	299	7	326	7	345	46	4
5	2	40	19	34	41	4	70	44	107	52	147	21	186	30	225	49	265	2	300	10	326	52	346	21	5
6	3	12	20	12	41	55	71	53	109	10	148	40	187	48	227	8	266	18	301	12	327	36	346	55	6
7	3	44	20	50	42	46	73	2	110	28	149	59	189	6	228	27	267	33	302	14	328	20	347	29	7
8	4	16	21	28	43	38	74	12	111	47	151	18	190	24	229	47	268	49	303	15	329	3	348	3	8
9	4	48	22	6	44	30	75	22	113	5	152	33	191	43	231	6	270	4	304	15	329	47	348	37	9
10	5	20	22	45	45	23	76	32	114	24	153	55	193	2	232	25	271	19	305	14	330	30	349	11	10
11	5	52	23	24	46	17	77	43	115	43	155	14	194	20	233	44	272	34	306	13	331	12	349	45	11
12	6	24	24	3	47	11	78	54	117	2	156	32	195	38	235	3	273	48	307	12	331	54	350	18	12
13	6	57	24	43	48	6	80	6	118	21	157	51	196	56	236	22	275	2	308	10	332	35	350	51	13
14	7	30	25	22	49	1	81	18	119	41	159	9	198	14	237	41	276	16	309	7	333	17	351	24	14
15	8	3	26	2	49	57	82	31	121	0	160	27	199	33	239	0	277	29	310	3	333	58	351	57	15
16	8	36	26	43	50	53	83	44	122	19	161	46	200	51	240	19	278	42	310	59	334	38	352	30	16
17	9	9	27	24	51	50	84	58	123	38	163	4	202	9	241	39	279	54	311	54	335	17	353	3	17
18	9	42	28	6	52	48	86	12	124	57	164	22	203	28	242	58	281	6	312	49	335	57	353	35	18
19	10	15	28	48	53	47	87	26	126	16	165	40	204	46	244	17	282	17	313	43	336	36	354	8	19
20	10	49	29	30	54	46	88	41	127	34	166	58	206	5	245	36	283	28	314	37	337	15	354	40	20
21	11	23	30	13	55	45	89	56	128	54	168	17	207	23	246	55	284	38	315	30	337	54	355	12	21
22	11	57	30	57	56	45	91	11	130	13	169	35	208	42	248	13	285	48	316	22	338	32	355	44	22
23	12	31	31	40	57	46	92	27	131	33	170	54	210	1	249	32	286	58	317	14	339	10	356	16	23
24	13	5	32	24	58	48	93	44	132	52	172	12	211	20	250	50	288	7	318	5	339	48	356	48	24
25	13	39	33	8	59	50	94	58	134	11	173	30	212	39	252	8	289	16	318	56	340	25	357	20	25
26	14	14	33	53	60	53	96	14	135	30	174	48	213	58	253	26	290	24	319	46	341	2	357	52	26
27	14	49	34	39	61	57	97	32	136	49	176	6	215	17	254	44	291	32	320	35	341	38	358	24	27
28	15	24	35	25	63	1	98	49	138	8	177	24	216	36	256	2	292	39	321	24	342	14	358	56	28
29	15	59	36	12	64	5	100	6	139	27	178	42	217	55	257	20	293	45	322	13	342	50	359	28	29
30	16	34	36	59	65	10	101	23	140	46	180	0	219	14	258	37	294	50	323	1	343	26	360	0	30

187

45

G	Aries		Thau		Gemini		Cãcer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagittarius		Capricornus		Aq̃rius		Pisces		G
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	16	10	36	13	64	14	100	37	140	22	180	0	219	38	259	23	295	46	323	47	343	50	0
1	0	31	16	45	37	0	65	20	101	55	141	42	181	19	220	57	260	41	296	51	324	33	344	24	1
2	1	2	17	20	37	48	66	26	103	13	143	2	182	38	222	17	261	59	297	56	325	19	344	59	2
3	1	33	17	56	38	36	67	33	104	32	144	21	183	57	223	37	263	16	299	0	326	4	345	34	3
4	2	4	18	31	39	24	68	40	105	50	145	41	185	16	224	57	264	34	300	3	326	50	346	8	4
5	2	35	19	7	40	15	69	48	107	9	147	0	186	35	226	17	265	51	301	6	327	35	346	42	5
6	3	6	19	43	41	5	70	56	108	28	148	20	187	54	227	37	267	8	302	8	328	19	347	16	6
7	3	37	20	20	41	56	72	5	109	47	149	40	189	13	228	57	268	24	303	10	329	2	347	49	7
8	4	9	20	57	42	47	73	15	111	6	150	59	190	32	230	18	269	40	304	11	329	45	348	22	8
9	4	40	21	34	43	39	74	25	112	25	152	19	191	51	231	38	270	56	305	11	330	28	348	55	9
10	5	12	22	12	44	31	75	36	113	44	153	38	193	10	232	58	272	11	306	10	331	10	349	28	10
11	5	43	22	50	45	24	76	48	115	3	154	58	194	29	234	18	273	26	307	9	331	51	350	1	11
12	6	15	23	29	46	18	78	0	116	23	156	17	195	48	235	38	274	40	308	7	332	32	350	33	12
13	6	47	24	8	47	12	79	12	117	42	157	37	197	7	236	58	275	55	309	4	333	13	351	5	13
14	7	19	24	47	48	7	80	24	119	2	158	56	198	26	238	18	277	9	310	1	333	54	351	37	14
15	7	51	25	26	49	3	81	37	120	22	160	15	199	45	239	38	278	23	310	57	334	34	352	9	15
16	8	23	26	6	49	59	82	51	121	42	161	34	201	4	240	58	279	36	311	53	335	13	352	41	16
17	8	55	26	47	50	56	84	5	123	2	162	53	202	23	242	18	280	48	312	48	335	52	353	13	17
18	9	27	27	28	51	53	85	20	124	22	164	12	203	42	243	37	282	0	313	42	336	31	353	44	18
19	9	59	28	9	52	51	86	34	125	42	165	31	205	2	244	57	283	12	314	36	337	10	354	17	19
20	10	32	28	50	53	50	87	49	127	2	166	50	206	22	246	16	284	24	315	29	337	48	354	48	20
21	11	5	29	34	54	49	89	4	128	22	168	9	207	41	247	35	285	35	316	21	338	26	355	20	21
22	11	38	30	15	55	49	90	20	129	42	169	28	209	1	248	54	286	45	317	13	339	3	355	51	22
23	12	11	30	58	56	50	91	36	131	3	170	47	210	20	250	13	287	55	318	4	339	40	356	23	23
24	12	44	31	41	57	52	92	52	132	23	172	6	211	40	251	32	289	4	318	54	340	17	356	54	24
25	13	18	32	25	58	54	94	9	133	43	173	25	213	0	252	51	290	12	319	44	340	53	357	25	25
26	13	52	33	10	59	57	95	26	135	3	174	44	214	19	254	10	291	20	320	34	341	29	357	56	26
27	14	26	33	56	61	0	96	44	136	23	176	3	215	39	255	28	292	27	321	24	342	4	358	27	27
28	15	1	34	41	62	4	98	1	137	43	177	22	216	58	256	47	293	34	322	12	342	40	358	58	28
29	15	35	35	27	63	9	99	19	139	3	178	41	218	18	258	5	294	40	323	0	343	15	359	29	29
30	16	10	36	13	64	14	100	37	140	22	180	0	219	38	259	23	295	46	323	47	343	50	360	0	30

46

G	Aries		Thau		Gem̃		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagitt		Capri		Aq̃rius		Pisces		G
0	0	0	15	44	35	24	63	14	99	48	139	56	180	0	220	4	260	12	296	46	324	36	344	16	0
1	0	30	16	18	36	11	64	20	101	7	141	17	181	19	221	24	261	31	297	51	325	22	344	50	1
2	1	0	16	53	36	58	65	27	102	26	142	38	182	39	222	44	262	49	298	56	326	8	345	23	2
3	1	30	17	27	37	46	66	34	103	45	143	58	183	59	224	4	264	7	300	0	326	53	345	57	3
4	2	0	18	2	38	34	67	41	105	4	145	19	185	19	225	26	265	25	301	3	327	27	346	30	4
5	2	31	18	37	39	23	68	49	106	24	146	39	186	39	226	47	266	43	302	5	328	20	347	3	5
6	3	1	19	13	40	12	69	58	107	43	148	0	187	58	228	8	268	0	303	7	329	3	347	36	6
7	3	32	19	49	41	2	71	8	109	3	149	20	189	18	229	29	269	16	304	8	329	45	348	8	7
8	4	2	20	26	41	53	72	18	110	23	150	41	190	38	230	50	270	33	305	8	330	27	348	41	8
9	4	33	21	2	42	45	73	28	111	43	152	1	191	58	232	10	271	49	306	8	331	9	349	13	9
10	5	4	21	39	43	37	74	39	113	3	153	21	193	18	233	31	273	5	307	7	331	51	349	45	10
11	5	34	22	16	44	30	75	51	114	23	154	42	194	38	234	52	274	20	308	5	332	32	350	17	11
12	6	5	22	54	45	24	77	3	115	44	156	2	195	58	236	13	275	35	309	3	333	13	350	48	12
13	6	36	23	32	46	18	78	16	117	4	157	22	197	18	237	33	276	50	310	0	333	18	351	20	13
14	7	7	24	10	47	12	79	28	118	24	158	42	198	38	238	54	278	4	311	57	334	33	351	51	14
15	7	38	24	48	48	7	80	41	119	46	160	2	199	58	240	14	279	19	311	53	335	12	352	22	15
16	8	9	25	27	49	3	81	55	121	6	161	22	201	18	241	34	280	32	312	48	335	50	352	53	16
17	8	40	26	7	50	0	83	10	122	27	162	42	202	38	242	56	281	44	313	42	336	28	353	24	17
18	9	12	26	47	50	57	84	24	123	47	164	2	203	58	244	16	282	57	314	36	337	6	353	55	18
19	9	43	27	28	51	55	85	40	125	8	165	22	205	18	245	37	284	9	315	30	337	44	354	26	19
20	10	15	28	9	52	53	86	55	126	29	166	42	206	39	246	57	285	21	316	23	338	21	354	56	20
21	10	47	28	51	53	52	88	11	127	50	168	2	207	59	248	17	286	32	317	14	338	58	355	27	21
22	11	19	29	33	54	52	89	27	129	10	169	22	209	19	249	37	287	42	318	7	339	34	355	58	22
23	11	52	30	15	55	53	90	44	130	31	170	42	210	40	250	57	288	52	318	58	340	11	356	28	23
24	12	24	30	57	56	53	92	0	131	52	172	2	212	0	252	17	290	2	319	48	340	47	356	59	24
25	12	57	31	40	57	55	93	17	133	13	173	21	213	21	253	36	291	11	320	37	341	23	357	29	25
26	13	30	32	23	58	57	94	35	134	34	174	39	214	41	254	56	292	19	321	26	341	58	358	0	26
27	14	3	33	7	60	0	95	53	135	55	176	1	216	2	256	14	293	26	322	14	342	33	358	30	27
28	14	37	33	52	61	4	97	11	137	15	177	21	217	22	257	34	294	33	323	2	343	7	359	0	28
29	15	10	34	38	62	9	98	29	138	36	178	41	218	43	258	53	295	40	323	49	343	42	359	30	29
30	15	44	35	24	63	14	99	48	139	56	180	0	220	4	260	12	296	46	324	36	344	16	360	0	30

47

G	Aries G	m	Thaurus G	m	Gemi G	m	Cãcer G	m	Leo G	m	Virgo G	m	Libra G	m	Scorpio G	m	Sagitt G	m	Capricor G	m	Aquarius G	m	Pisces G	m	G
0	0	0	15	18	34	34	62	12	98	58	139	30	180	0	220	30	261	2	297	48	325	26	344	42	0
1	0	29	15	55	35	20	63	18	100	17	140	52	181	20	221	51	262	21	298	53	326	11	345	15	1
2	0	58	16	25	36	7	64	25	101	37	142	13	182	41	223	13	263	40	299	57	326	56	345	48	2
3	1	28	16	58	36	54	65	32	102	57	143	35	184	1	224	34	264	59	301	1	327	40	346	20	3
4	1	57	17	32	37	41	66	40	104	18	144	56	185	22	225	56	266	18	302	4	328	24	346	53	4
5	2	27	18	6	38	29	67	48	105	57	146	17	186	43	227	18	267	37	303	6	329	7	347	25	5
6	2	56	18	41	39	18	68	57	106	17	147	39	188	3	228	40	268	55	304	8	329	49	347	57	6
7	3	26	19	7	40	8	70	6	108	18	149	0	189	24	230	2	270	12	305	9	330	30	348	28	7
8	3	55	19	52	40	58	71	16	109	38	150	22	190	45	231	23	271	29	306	9	331	12	349	0	8
9	4	25	20	28	41	49	72	27	110	59	151	43	192	6	232	45	272	46	307	9	331	53	349	31	9
10	4	55	21	4	42	40	73	38	112	20	153	4	193	27	234	6	274	2	308	8	332	34	350	2	10
11	5	25	21	40	43	32	74	50	113	41	154	25	194	48	235	28	275	18	309	6	333	15	350	33	11
12	5	55	22	17	44	25	76	2	115	2	155	46	196	8	236	49	276	34	310	4	333	55	351	4	12
13	6	25	22	54	45	19	77	15	116	24	157	7	197	29	238	11	277	49	311	1	334	34	351	34	13
14	6	55	23	31	46	13	78	28	117	45	158	28	198	50	239	32	279	4	311	57	335	13	352	5	14
15	7	25	24	9	47	8	79	42	119	7	159	49	200	11	240	53	280	18	312	52	335	51	352	35	15
16	7	55	24	47	48	3	80	56	120	28	161	10	201	32	242	15	281	32	313	47	336	29	353	5	16
17	8	26	25	26	48	59	82	11	121	49	162	31	202	53	243	36	282	45	314	41	337	6	353	35	17
18	8	56	26	5	49	56	83	26	123	11	163	52	204	14	244	58	283	58	315	34	337	43	354	5	18
19	9	27	26	45	50	54	84	42	124	32	165	13	205	35	246	19	285	10	316	28	338	20	354	35	19
20	9	58	27	26	51	52	85	58	125	52	166	33	206	56	247	40	286	22	317	20	338	56	355	5	20
21	10	29	28	7	52	51	87	14	127	15	167	54	208	17	249	1	287	33	318	11	339	32	355	35	21
22	11	0	28	48	53	51	88	31	128	37	169	15	209	38	250	22	288	44	319	2	340	8	356	5	22
23	11	32	29	30	54	51	89	48	129	58	170	36	211	0	251	42	289	54	319	52	340	43	356	34	23
24	12	3	30	11	55	52	91	5	131	20	171	57	212	21	253	3	291	3	320	42	341	19	357	4	24
25	12	35	30	53	56	54	92	23	132	42	173	17	213	43	254	23	292	12	321	31	341	54	357	33	25
26	13	7	31	36	57	56	93	42	134	4	174	38	215	4	255	43	293	20	322	19	342	28	358	3	26
27	13	40	32	20	58	59	95	1	135	26	175	59	216	25	257	3	294	28	323	6	343	2	358	32	27
28	14	12	33	4	60	3	96	20	136	47	177	19	217	47	258	23	295	35	323	53	343	35	359	2	28
29	14	45	33	49	61	7	97	39	138	9	178	40	219	8	259	43	296	42	324	40	344	9	359	31	29
30	15	18	34	34	62	12	98	58	139	30	180	0	220	30	261	2	297	48	325	26	344	42	360	0	30

48

G	Aries G	m	Thaurus G	m	Gemi G	m	Cãcer G	m	Leo G	m	Virgo G	m	Libra G	m	Scorpio G	m	Sagitt G	m	Capricor G	m	Aquarius G	m	Pisces G	m	G
0	0	0	14	50	33	41	61	7	98	5	139	2	180	0	220	58	261	55	298	53	326	19	345	10	0
1	0	28	15	23	34	26	62	13	99	25	140	25	181	21	222	20	263	15	299	58	327	4	345	42	1
2	0	56	15	56	35	12	63	20	100	46	141	47	182	43	223	42	264	35	301	2	327	48	346	14	2
3	1	25	16	29	35	50	64	27	102	6	143	10	184	4	225	4	265	54	302	6	328	31	346	45	3
4	1	53	17	2	36	45	65	35	103	27	144	32	185	26	226	26	267	14	303	9	329	14	347	17	4
5	2	22	17	35	37	33	66	43	104	48	145	52	186	48	227	49	268	33	304	11	329	56	347	48	5
6	2	50	18	9	38	22	67	52	106	9	147	17	188	9	229	11	269	51	305	12	330	37	348	19	6
7	3	19	18	43	39	12	69	1	107	30	148	39	189	31	230	34	271	9	306	13	331	18	348	50	7
8	3	48	19	18	40	1	70	11	108	52	150	1	190	52	231	57	272	26	307	13	331	58	349	20	8
9	4	17	19	52	40	51	71	22	110	13	151	23	192	14	233	20	273	44	308	13	332	39	349	51	9
10	4	46	20	27	41	41	72	34	111	35	152	45	193	36	234	43	275	1	309	12	333	19	350	21	10
11	5	15	21	2	42	32	73	46	112	57	154	7	194	57	236	6	276	18	310	10	333	58	350	51	11
12	5	44	21	38	43	24	74	59	114	19	155	29	196	19	237	28	277	34	311	7	334	37	351	21	12
13	6	13	22	14	44	17	76	12	115	41	156	51	197	41	238	50	278	50	312	3	335	15	351	50	13
14	6	42	22	51	45	11	77	26	117	3	158	13	199	3	240	12	280	5	312	59	335	54	352	20	14
15	7	11	23	28	46	6	78	40	118	26	159	35	200	25	241	34	281	20	313	54	336	32	352	49	15
16	7	40	24	6	47	1	79	55	119	48	160	57	201	47	242	57	282	34	314	49	337	9	353	18	16
17	8	10	24	45	47	57	81	10	121	10	162	19	203	9	244	19	283	48	315	43	337	46	353	47	17
18	8	39	25	23	48	53	82	26	122	32	163	41	204	31	245	41	285	1	316	36	338	22	354	16	18
19	9	9	26	2	49	50	83	42	123	54	164	3	205	53	247	3	286	14	317	28	338	58	354	45	19
20	9	39	26	41	50	48	84	59	125	17	166	24	207	15	248	25	287	26	318	19	339	33	355	14	20
21	10	9	27	21	51	47	86	16	126	40	167	46	208	37	249	47	288	38	319	9	340	8	355	43	21
22	10	40	28	2	52	47	87	34	128	3	168	8	209	59	251	8	289	49	319	59	340	42	356	12	22
23	11	10	28	42	53	47	88	51	129	26	170	29	211	21	252	30	290	59	320	48	341	17	356	41	23
24	11	41	29	23	54	48	90	9	130	49	171	51	212	43	253	51	292	8	321	38	341	51	357	10	24
25	12	12	30	4	55	49	91	27	132	11	173	12	214	6	255	12	293	17	322	27	342	25	357	38	25
26	12	43	30	46	56	51	92	46	133	34	174	34	215	28	256	33	294	25	323	15	342	58	358	7	26
27	13	15	31	29	57	54	94	6	134	56	175	56	216	50	257	52	295	33	324	2	343	31	358	35	27
28	13	46	32	12	58	58	95	25	136	18	177	17	218	13	259	14	296	40	324	48	344	4	359	4	28
29	14	18	32	56	60	2	96	45	137	40	178	39	219	35	260	35	297	47	325	34	344	37	359	32	29
30	14	50	33	41	61	7	98	5	139	2	180	0	220	58	261	55	298	53	326	19	345	10	360	0	30
G	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G

49

G	Aries G	M	Thau G	M	Gemi G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpio G	M	Sagitta G	M	Capri G	M	Aquarius G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	14	22	32	45	59	59	97	9	138	34	180	0	221	6	262	51	300	1	327	15	345	38	0
1	0	27	14	53	33	30	61	5	98	30	139	58	181	22	222	49	264	12	301	6	327	59	346	9	1
2	0	55	15	25	34	15	62	11	99	51	141	21	182	44	224	12	265	32	302	10	328	42	346	40	2
3	1	22	15	57	35	1	63	18	101	13	142	44	184	7	225	36	266	52	303	14	329	25	347	11	3
4	1	50	16	29	35	47	64	26	102	34	144	7	185	29	226	59	268	12	304	17	330	7	347	42	4
5	2	18	17	1	36	34	65	35	103	56	145	30	186	52	228	23	269	32	305	19	330	48	348	12	5
6	2	45	17	34	37	22	66	44	105	18	146	54	188	14	229	47	270	51	306	20	331	28	348	42	6
7	3	13	18	8	38	10	67	54	106	40	148	17	189	37	231	11	272	10	307	21	332	8	349	12	7
8	3	40	18	41	38	59	69	5	108	3	149	40	191	0	232	34	273	28	308	21	332	47	349	41	8
9	4	8	19	15	39	47	70	16	109	25	151	3	192	23	233	58	274	46	309	20	333	27	350	11	9
10	4	36	19	49	40	39	71	28	110	48	152	26	193	46	235	21	276	3	310	18	334	6	350	40	10
11	5	4	20	24	41	30	72	40	112	11	153	49	195	8	236	44	277	20	311	15	334	44	351	9	11
12	5	32	21	0	42	22	73	53	113	34	155	12	196	31	238	7	278	36	312	12	335	22	351	38	12
13	6	0	21	35	43	14	75	6	114	57	156	35	197	53	239	30	279	53	313	8	335	59	352	6	13
14	6	28	22	10	44	7	76	20	116	20	157	58	199	16	240	53	281	9	314	4	336	37	352	35	14
15	6	57	22	46	45	1	77	35	117	44	159	21	200	39	242	16	282	25	314	59	337	14	353	3	15
16	7	25	23	23	45	56	78	51	119	7	160	44	202	2	243	40	283	40	315	53	337	50	353	32	16
17	7	54	24	1	46	52	80	7	120	30	162	7	203	25	245	3	284	54	316	46	338	25	354	0	17
18	8	22	24	38	47	48	81	24	121	53	163	29	204	48	246	26	286	7	317	38	339	6	354	28	18
19	8	51	25	16	48	45	82	40	123	16	164	52	206	11	247	49	287	20	318	30	339	36	354	56	19
20	9	20	25	54	49	42	83	57	124	39	166	14	207	34	249	12	288	32	319	21	340	11	355	24	20
21	9	49	26	33	50	40	85	14	126	2	167	37	208	57	250	35	289	44	320	11	340	45	355	52	21
22	10	19	27	13	51	39	86	32	127	26	169	0	210	20	251	57	290	55	321	1	341	19	356	26	22
23	10	48	27	52	52	39	87	50	128	49	170	23	211	43	253	20	292	6	321	50	341	52	356	47	23
24	11	18	28	32	53	40	89	9	130	13	171	46	213	6	254	42	293	16	322	38	342	26	357	15	24
25	11	48	29	12	54	41	90	28	131	37	173	8	214	30	256	4	294	25	323	26	342	59	357	42	25
26	12	18	29	53	55	43	91	48	133	1	174	31	215	53	257	26	295	34	324	13	343	31	358	10	26
27	12	49	30	34	56	46	93	8	134	25	175	53	217	16	258	47	296	44	324	59	344	3	358	38	27
28	13	20	31	18	57	49	94	28	135	48	177	16	218	39	260	9	297	49	325	45	344	34	359	5	28
29	13	51	32	1	58	54	95	48	137	11	178	38	220	2	261	30	298	55	326	30	345	7	359	33	29
30	14	22	32	45	59	59	97	9	138	34	180	0	221	6	262	51	300	1	327	15	345	38	360	0	30

50

G	Aries G	M	Thaurus G	M	Gemi G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpio G	M	Sagitt G	M	Capri G	M	Aquarius G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	13	52	31	47	58	47	96	11	138	4	180	0	221	56	263	49	301	13	328	13	346	8	0
1	0	26	14	22	32	31	59	53	97	33	139	29	181	23	223	20	265	10	302	18	328	56	346	38	1
2	0	53	14	53	33	15	61	0	98	55	140	53	182	46	224	44	266	31	303	22	329	38	347	8	2
3	1	19	15	24	34	0	62	7	100	18	142	18	184	10	226	9	267	52	304	25	330	20	347	37	3
4	1	46	15	55	34	46	63	15	101	40	143	42	185	33	227	33	269	13	305	28	331	1	348	7	4
5	2	13	16	26	35	32	64	24	103	3	145	6	186	57	228	58	270	34	306	30	331	41	348	36	5
6	2	39	16	58	36	19	65	40	104	26	146	30	188	20	230	23	271	54	307	31	332	21	349	5	6
7	3	6	17	31	37	7	66	48	105	49	147	54	189	44	231	48	273	14	308	31	333	0	349	34	7
8	3	32	18	3	37	55	67	59	107	12	149	18	191	8	233	12	274	33	309	31	333	39	350	3	8
9	3	59	18	36	38	44	69	6	108	35	150	42	192	32	234	37	275	51	310	30	334	18	350	32	9
10	4	26	19	9	39	33	70	18	109	58	152	6	193	56	236	1	277	9	311	28	334	56	351	0	10
11	4	53	19	43	40	23	71	31	111	22	153	30	195	19	237	25	278	27	312	25	335	34	351	28	11
12	5	20	20	17	41	14	72	44	112	46	154	54	196	43	238	49	279	44	313	22	336	11	351	56	12
13	5	47	20	52	42	6	73	58	114	10	156	18	198	6	240	13	281	1	314	18	336	48	352	27	13
14	6	14	21	26	42	59	75	12	115	34	157	42	199	30	241	37	282	17	315	13	337	24	352	51	14
15	6	42	22	1	43	53	76	27	116	59	159	6	200	54	243	1	283	33	316	7	337	59	353	18	15
16	7	9	22	36	44	47	77	43	118	23	160	30	202	18	244	26	284	48	317	1	338	34	353	46	16
17	7	37	23	12	45	42	78	59	119	47	161	54	203	42	245	50	286	2	317	54	339	8	354	13	17
18	8	4	23	47	46	38	80	16	121	11	163	17	205	6	247	14	287	16	318	46	339	43	354	40	18
19	8	32	24	26	47	34	81	33	122	35	164	41	206	30	248	38	288	29	319	37	340	27	355	7	19
20	9	0	25	4	48	32	82	51	123	59	166	4	207	54	250	2	289	42	320	27	340	51	355	34	20
21	9	28	25	42	49	30	84	9	125	23	167	28	209	18	251	25	290	54	321	16	341	24	356	1	21
22	9	57	26	21	50	29	85	27	126	48	168	52	210	42	252	48	292	1	322	5	341	57	356	28	22
23	10	26	27	0	51	29	86	46	128	12	170	16	212	6	254	11	293	12	322	53	342	29	356	54	23
24	10	55	27	39	52	29	88	6	129	37	171	40	213	30	255	34	294	20	323	41	343	2	357	21	24
25	11	24	28	19	53	30	89	26	131	2	173	3	214	54	256	57	295	36	324	28	343	34	357	47	25
26	11	53	28	59	54	32	90	47	132	27	174	27	216	18	258	20	296	45	325	14	344	5	358	14	26
27	12	23	29	40	55	35	92	8	133	51	175	50	217	42	259	42	297	53	326	0	344	36	358	41	27
28	12	52	30	22	56	38	93	29	135	16	177	14	219	7	261	5	299	0	326	45	345	7	359	7	28
29	13	22	31	4	57	42	94	50	136	40	178	37	220	31	262	27	300	7	327	29	345	38	359	34	29
30	13	52	31	47	58	47	96	11	138	4	180	0	221	56	263	49	301	13	328	13	346	8	360	0	30
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G

51

	Aries		Thau		Gem		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagitt		Capri		Aq'ig		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	13	21	30	26	57	31	95	10	137	33	180	0	222	27	264	50	302	29	329	12	346	39	0
1	0	25	13	50	31	29	58	37	96	33	138	59	181	24	223	52	266	12	303	34	329	56	347	8	1
2	0	50	14	20	32	13	59	44	97	56	140	24	182	49	225	17	267	34	304	38	330	38	347	37	2
3	1	16	14	50	32	57	60	51	99	19	141	50	184	13	226	43	268	56	305	41	331	19	348	5	3
4	1	41	15	20	33	42	61	59	100	42	143	14	185	38	228	8	270	18	306	44	331	59	348	34	4
5	2	7	15	50	34	27	63	8	102	6	144	40	187	3	229	34	271	39	307	46	332	38	349	2	5
6	2	32	16	21	35	13	64	18	103	30	146	6	188	27	230	59	272	59	308	47	333	16	349	30	6
7	2	58	16	53	36	0	65	29	104	54	147	31	189	52	232	24	274	19	309	47	333	54	349	58	7
8	3	24	17	24	36	48	66	40	106	18	148	56	191	16	233	51	275	39	310	46	334	32	350	25	8
9	3	50	17	56	37	36	67	52	107	42	150	21	192	41	235	17	276	58	311	44	335	10	350	53	9
10	4	16	18	28	38	25	69	4	109	7	151	46	194	6	236	42	278	17	312	42	335	47	351	20	10
11	4	42	19	1	39	14	70	17	110	32	153	11	195	30	238	8	279	34	313	39	336	23	351	47	11
12	5	8	19	34	40	4	71	30	111	57	154	36	196	55	239	33	280	52	314	35	336	59	352	14	12
13	5	34	20	7	40	56	72	44	113	22	156	1	198	20	240	58	282	10	315	30	337	34	352	41	13
14	6	0	20	40	41	48	73	59	114	47	157	26	199	44	242	23	283	28	316	24	338	11	353	8	14
15	6	26	21	14	42	41	75	14	116	12	158	50	201	10	243	48	284	44	317	19	338	46	353	34	15
16	6	52	21	49	43	35	76	32	117	37	160	14	202	34	245	13	286	1	318	12	339	20	354	0	16
17	7	19	22	25	44	30	77	50	119	2	161	40	203	59	246	38	287	16	319	4	339	53	354	26	17
18	7	46	23	1	45	24	79	8	120	27	163	4	205	24	248	3	288	30	319	55	340	26	354	52	18
19	8	13	23	37	46	21	80	25	121	52	164	30	206	49	249	28	289	43	320	44	340	59	355	18	19
20	8	40	24	13	47	18	81	43	123	18	165	54	208	14	250	53	290	56	321	35	341	32	355	44	20
21	9	7	24	50	48	16	83	2	124	43	167	19	209	34	252	18	292	8	322	24	342	4	356	0	21
22	9	35	25	28	49	14	84	21	126	9	168	44	211	4	253	42	293	20	323	12	342	36	356	36	22
23	10	2	26	6	50	13	85	41	127	35	170	8	212	29	255	6	294	31	324	0	343	7	357	2	23
24	10	30	26	44	51	13	87	1	129	1	171	33	213	54	256	30	295	42	324	47	343	39	357	28	24
25	10	58	27	22	52	14	88	21	130	26	172	57	214	20	257	54	296	52	325	33	344	10	357	53	25
26	11	26	28	1	53	16	89	42	131	52	174	22	216	44	259	18	298	1	326	18	344	40	358	19	26
27	11	55	28	41	54	19	91	4	133	17	175	47	218	10	260	41	299	9	327	3	345	10	358	44	27
28	12	23	29	22	55	22	92	26	134	43	177	11	219	36	262	4	300	16	327	47	345	40	359	10	28
29	12	52	30	4	56	26	93	48	136	8	178	36	221	1	263	27	301	23	328	31	346	10	359	35	29
30	13	21	30	26	57	31	95	10	137	33	180	0	222	27	264	50	302	29	329	12	346	39	360	0	30

52

	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagitt		Capricor		Aq'ig		Pisces		
0	0	0	12	48	29	42	56	11	94	6	137	0	180	0	223	0	265	52	303	49	330	18	347	12	0
1	0	24	13	16	30	24	57	17	95	30	138	27	181	25	224	26	267	17	304	54	330	59	347	40	1
2	0	48	13	44	31	7	58	24	96	54	139	52	182	51	225	52	268	40	305	58	331	39	348	7	2
3	1	13	14	14	31	50	59	31	98	18	141	20	184	16	227	19	270	3	307	1	332	19	348	35	3
4	1	37	14	43	32	34	60	39	99	42	142	47	185	42	228	45	271	26	308	4	332	58	349	2	4
5	2	2	15	12	33	18	61	48	101	7	144	13	187	8	230	12	272	48	309	6	333	37	349	29	5
6	2	26	15	42	34	3	62	58	102	32	145	40	188	33	231	38	274	9	310	7	334	15	349	56	6
7	2	51	16	13	34	49	64	9	103	57	147	6	189	59	233	4	275	29	311	7	334	52	350	23	7
8	3	15	16	43	35	36	65	20	105	22	148	32	191	25	234	32	276	50	312	6	335	29	350	49	8
9	3	40	17	14	36	24	66	32	106	47	149	58	192	51	235	58	278	10	313	4	336	6	351	16	9
10	4	5	17	45	37	12	67	44	108	12	151	24	194	17	237	25	279	30	314	1	336	42	351	42	10
11	4	30	18	16	38	1	68	59	109	38	152	50	195	42	238	52	280	49	314	57	337	17	352	8	11
12	4	55	18	48	38	51	70	13	111	4	154	16	197	8	240	18	282	8	315	52	337	52	352	34	12
13	5	20	19	20	39	41	71	28	112	30	155	42	198	34	241	44	283	26	316	47	338	26	352	59	13
14	5	45	19	52	40	34	72	44	113	56	157	8	200	0	243	11	284	43	317	41	339	1	353	25	14
15	6	10	20	25	41	26	74	6	115	23	158	34	201	26	244	37	286	0	318	34	339	35	353	50	15
16	6	35	20	59	42	19	75	17	116	49	160	0	202	52	246	4	287	16	319	26	340	8	354	15	16
17	7	1	21	34	43	13	76	34	118	15	161	26	204	18	247	30	288	32	320	18	340	40	354	40	17
18	7	26	22	8	44	8	77	52	119	42	162	52	205	44	248	56	289	47	321	9	341	12	355	5	18
19	7	52	22	43	45	3	79	11	121	8	164	18	207	10	250	22	[illegible]	1	321	59	341	44	355	30	19
20	8	18	23	18	45	59	80	20	122	35	165	43	208	36	251	48	292	14	322	48	342	15	355	55	20
21	8	44	23	54	46	56	81	50	124	2	167	9	210	2	253	13	293	28	323	36	342	46	356	20	21
22	9	11	24	31	47	54	83	16	125	28	168	34	211	28	254	38	294	40	324	24	343	17	356	45	22
23	9	37	25	8	48	53	84	31	126	55	170	1	212	54	256	3	295	51	325	11	343	47	357	9	23
24	10	4	25	45	49	53	85	51	128	22	171	29	214	20	257	28	297	2	325	57	344	18	357	34	24
25	10	31	26	53	50	54	87	12	129	48	172	52	215	47	258	53	298	12	326	42	344	48	357	58	25
26	10	58	27	20	51	56	88	34	131	14	174	18	217	13	260	18	299	21	327	26	345	17	358	23	26
27	11	25	27	41	52	59	89	57	132	41	175	44	218	40	261	43	300	29	328	10	345	46	358	47	27
28	11	53	28	21	54	2	91	20	134	8	177	9	220	6	263	6	301	36	328	53	346	15	359	12	28
29	12	20	29	1	55	6	92	43	135	34	178	34	221	33	264	29	302	43	329	36	346	44	359	36	29
30	12	48	29	42	56	11	94	6	137	0	180	0	223	0	265	52	303	49	330	18	347	12	360	0	30
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G

43

	Aries		Thaurus		Gemi		Cācer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagittarius		Capricornus		Aquarius		Pisces		
g	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g
0	0	0	12	14	28	34	54	26	92	58	136	26	180	0	223	34	267	2	305	14	331	26	347	46	0
1	0	23	12	41	29	15	55	42	94	23	137	54	181	26	225	1	268	27	306	20	332	6	348	13	1
2	0	46	13	8	29	51	56	59	95	48	139	22	182	53	226	29	269	51	307	25	332	44	348	40	2
3	1	9	13	36	30	39	58	6	97	13	140	49	184	20	227	56	271	14	308	28	333	24	349	6	3
4	1	32	14	4	31	22	59	14	98	38	142	17	185	27	229	24	272	38	309	30	334	2	349	32	4
5	1	56	14	32	32	6	60	23	100	4	143	44	187	14	230	52	274	0	310	31	334	40	349	58	5
6	2	19	15	1	32	51	61	33	101	50	145	12	188	40	232	19	275	22	311	31	335	17	350	24	6
7	2	43	15	30	33	36	62	44	102	56	146	39	190	7	233	47	276	44	312	30	335	53	350	50	7
8	3	6	15	59	34	22	63	56	104	22	148	7	191	34	235	15	278	5	313	29	336	29	351	15	8
9	3	30	16	29	35	8	64	9	105	48	149	34	193	1	236	43	279	26	314	29	337	4	351	40	9
10	3	54	16	59	35	55	66	22	107	15	151	1	194	28	238	11	280	47	315	24	337	39	352	5	10
11	4	17	17	29	36	43	67	36	108	42	152	29	195	55	239	39	282	7	316	21	338	15	352	30	11
12	4	41	18	0	37	32	68	51	110	9	153	56	197	22	241	6	283	26	317	16	338	47	352	54	12
13	5	5	18	31	38	22	70	6	111	36	155	23	198	49	242	34	284	44	318	10	339	20	353	19	13
14	5	29	19	2	39	13	71	22	113	4	156	40	200	16	244	1	286	3	319	3	339	53	353	43	14
15	5	53	19	34	40	5	72	39	114	32	158	17	201	43	245	28	287	21	319	55	340	26	354	7	15
16	6	17	20	7	40	57	73	57	115	49	159	44	203	10	246	46	288	38	320	47	340	48	354	31	16
17	6	41	20	40	41	40	75	15	117	26	161	11	204	37	248	24	289	54	321	38	341	29	354	55	17
18	7	5	21	13	42	44	76	34	118	54	162	38	206	4	249	51	291	9	322	28	342	0	355	19	18
19	7	30	21	47	43	39	77	53	120	21	164	5	207	31	251	18	292	24	323	17	342	31	355	43	19
20	7	55	22	21	44	36	79	13	121	49	165	32	208	59	252	24	293	38	324	5	343	1	356	6	20
21	8	20	22	56	45	33	80	34	123	17	166	59	210	26	254	12	294	51	324	52	343	31	356	30	21
22	8	44	23	31	46	31	81	55	124	47	168	26	211	53	255	38	296	4	325	38	344	1	356	54	22
23	9	10	24	4	47	30	83	16	126	13	169	53	213	21	257	4	297	16	326	24	344	30	357	17	23
24	9	36	24	45	48	29	84	38	127	41	171	20	214	48	258	30	298	27	327	9	344	59	357	41	24
25	10	2	25	20	49	29	86	0	129	8	172	46	216	16	259	56	299	37	327	54	345	28	358	4	25
26	10	28	25	55	50	30	87	22	130	36	174	13	217	43	261	22	300	46	328	38	345	56	358	28	26
27	10	54	26	36	51	32	88	54	132	4	175	40	219	11	262	57	301	54	329	21	346	24	358	51	27
28	11	20	27	15	52	35	90	9	133	31	177	7	220	38	264	12	303	1	330	3	346	52	359	14	28
29	11	47	27	54	53	40	91	33	134	56	178	34	222	6	265	37	304	8	330	45	347	19	359	37	29
30	12	14	28	34	54	26	92	58	136	26	180	0	223	34	267	2	305	14	331	26	347	46	360	0	30

44

	Aries		Thaur		Gemi		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagit		Capricor		Aquarius		Pisces		
0	0	0	11	38	27	22	53	14	91	46	135	50	180	0	224	10	268	14	306	46	332	38	348	22	0
1	0	22	12	4	28	2	54	21	93	12	137	19	181	28	225	38	269	40	307	51	333	17	348	48	1
2	0	44	12	30	28	43	55	28	94	38	138	44	182	56	227	7	271	4	308	55	333	55	349	13	2
3	1	6	12	56	29	24	56	36	96	4	140	17	184	24	228	36	272	30	309	58	334	33	349	38	3
4	1	28	13	23	30	6	57	44	97	31	141	46	185	52	230	5	273	54	311	0	335	10	350	3	4
5	1	50	13	50	30	49	58	53	98	58	143	14	187	20	231	34	275	17	312	1	335	46	350	28	5
6	2	12	14	18	31	32	60	3	100	27	144	43	188	48	233	3	276	40	313	2	336	22	350	54	6
7	2	34	14	46	32	16	61	14	101	52	146	12	190	16	234	32	278	3	314	2	336	57	351	16	7
8	2	57	15	14	33	1	62	26	103	19	147	41	191	44	236	1	279	25	315	0	337	32	351	40	8
9	3	19	15	42	33	47	63	39	104	47	149	10	193	12	237	30	280	47	315	57	338	6	352	4	9
10	3	44	16	11	34	33	64	53	106	15	150	38	194	40	238	59	282	9	316	53	338	39	352	28	10
11	4	4	16	40	35	20	66	8	107	43	152	7	196	8	240	28	283	30	317	48	339	12	352	52	11
12	4	27	17	9	36	8	67	23	109	11	153	34	197	36	241	57	284	40	318	42	339	44	353	16	12
13	4	49	17	38	36	57	68	39	110	40	155	3	199	4	243	26	286	10	319	36	340	17	353	39	13
14	5	12	18	8	37	48	69	56	112	8	156	31	200	32	244	55	287	29	320	29	340	49	354	2	14
15	5	34	18	39	38	39	71	13	113	37	157	59	202	1	246	23	288	47	321	21	341	21	354	25	15
16	5	58	19	11	39	31	72	31	115	5	159	28	203	29	247	52	290	4	322	12	341	52	354	48	16
17	6	21	19	43	40	24	73	40	116	34	160	46	204	57	249	20	291	21	323	3	342	22	355	11	17
18	6	44	20	15	41	18	74	10	118	3	162	24	206	25	250	49	292	37	323	52	342	51	355	33	18
19	7	8	20	44	42	12	76	30	119	32	163	52	207	53	252	17	293	52	324	40	343	20	355	56	19
20	7	32	21	21	43	7	77	51	121	1	165	20	209	22	253	44	295	7	325	27	343	49	356	18	20
21	7	56	21	54	44	3	79	13	122	30	166	48	210	50	254	13	296	21	326	13	344	18	356	41	21
22	8	20	22	28	45	0	80	34	123	59	168	16	212	19	256	41	297	34	326	59	344	46	357	3	22
23	8	44	23	3	45	58	81	57	125	28	169	43	213	48	258	8	298	46	327	44	345	14	357	26	23
24	9	8	23	38	46	58	83	20	126	57	171	12	215	17	259	35	299	57	328	28	345	42	357	48	24
25	9	32	24	14	47	49	84	43	128	26	172	40	216	46	261	2	301	7	329	11	346	10	358	10	25
26	9	57	24	50	49	0	86	6	129	54	174	8	218	14	262	29	302	16	329	54	346	37	358	32	26
27	10	22	25	27	50	2	87	30	131	24	175	36	219	43	263	56	303	24	330	36	347	4	358	54	27
28	10	47	26	5	51	5	88	55	132	53	177	4	221	12	265	22	304	32	331	17	347	30	359	16	28
29	11	12	26	43	52	9	90	20	134	22	178	32	222	41	266	48	305	39	331	58	347	56	359	38	29
30	11	38	27	22	53	14	91	46	135	50	180	0	224	10	268	14	306	46	332	38	348	22	360	0	30
g	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g

55

G	Aries		Thaur		Gemi		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagit		Capri		Aquarius		Pisces		G
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	0	0	11	1	26	6	51	37	90	30	135	13	180	0	224	47	269	30	308	23	333	54	348	59	0
1	0	20	11	25	26	44	52	42	91	57	136	43	181	29	226	17	270	57	309	28	334	32	349	23	1
2	0	41	11	50	27	23	53	49	93	24	138	13	182	58	227	47	272	23	310	32	335	9	349	47	2
3	1	2	12	15	28	3	54	57	94	52	139	43	184	27	229	17	273	49	311	35	335	45	350	11	3
4	1	23	12	40	28	44	56	6	96	20	141	13	185	56	230	47	275	14	312	37	336	21	350	34	4
5	1	44	13	6	29	26	57	16	97	48	142	43	187	26	232	18	276	40	313	38	336	56	350	59	5
6	2	5	13	32	30	8	58	27	99	16	144	13	188	55	233	48	278	5	314	37	337	31	351	22	6
7	2	26	13	59	30	51	59	39	100	44	145	43	190	24	235	18	279	29	315	36	338	5	351	45	7
8	2	47	14	26	31	35	60	52	102	13	147	13	191	53	236	49	280	52	316	34	338	38	352	8	8
9	3	8	14	53	32	20	62	5	103	42	148	43	193	22	238	20	282	14	317	31	339	11	352	31	9
10	3	30	15	20	33	6	63	19	105	11	150	13	194	52	239	50	283	36	318	27	339	43	352	53	10
11	3	51	15	48	33	53	64	34	106	40	151	43	196	21	241	20	284	58	319	22	340	15	353	15	11
12	4	12	16	16	34	41	65	50	108	10	153	13	197	50	242	50	286	19	320	16	340	46	353	37	12
13	4	34	16	44	35	29	67	7	109	40	154	42	199	20	244	20	287	39	321	9	341	17	353	59	13
14	4	55	17	13	36	18	68	24	111	10	156	12	200	49	245	50	288	59	322	1	341	48	354	21	14
15	5	17	17	42	37	8	69	42	112	40	157	41	202	19	247	20	290	18	322	52	342	18	354	43	15
16	5	39	18	12	37	59	71	1	114	10	159	11	203	48	248	50	291	36	323	42	342	47	355	5	16
17	6	1	18	43	38	51	72	21	115	40	160	40	205	18	250	20	292	53	324	31	343	16	355	26	17
18	6	23	19	14	39	44	73	41	117	10	162	10	206	47	251	50	294	10	325	19	343	44	355	48	18
19	6	45	19	45	40	38	75	2	118	40	163	39	208	17	253	20	295	26	326	7	344	12	356	9	19
20	7	7	20	17	41	33	76	24	120	10	165	8	209	47	254	49	296	41	326	54	344	40	356	30	20
21	7	29	20	49	42	29	77	46	121	40	166	38	211	17	256	18	297	55	327	40	345	7	356	52	21
22	7	52	21	22	43	26	79	8	123	11	168	7	212	47	257	47	299	8	328	25	345	34	357	13	22
23	8	15	21	55	44	24	80	31	124	42	169	36	214	17	259	16	300	21	329	9	346	1	357	34	23
24	8	38	22	29	45	23	81	55	126	12	171	5	215	47	260	44	301	33	329	52	346	28	357	55	24
25	9	1	23	4	46	22	83	20	127	42	172	34	217	17	262	12	302	44	330	34	346	54	358	16	25
26	9	25	23	39	47	23	84	45	129	13	174	4	218	47	263	40	303	54	331	16	347	20	358	37	26
27	9	49	24	15	48	25	86	11	130	43	175	33	220	17	265	8	305	3	331	57	347	45	358	58	27
28	10	13	24	51	49	28	87	37	132	13	177	2	221	47	266	36	306	11	332	37	348	10	359	19	28
29	10	37	25	28	50	32	89	3	133	43	178	31	223	17	268	3	307	18	333	16	348	35	359	40	29
30	11	1	26	6	51	37	90	30	135	13	180	0	224	47	269	30	308	23	333	54	348	59	360	0	30

56

G	Aries		Thaur		Gemi		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorp		Sagitt		Capric		Aquarius		Pisces		G
0	0	0	10	21	24	44	49	52	89	8	134	33	180	0	225	27	270	52	310	8	335	16	349	39	0
1	0	19	10	44	25	21	50	58	90	37	136	5	181	30	226	58	272	20	311	12	335	53	350	2	1
2	0	39	11	7	25	59	52	5	92	6	137	36	183	0	228	30	273	47	312	16	336	29	350	25	2
3	0	58	11	31	26	38	53	13	93	35	139	8	184	31	230	1	275	14	313	19	337	4	350	47	3
4	1	18	11	55	27	18	54	22	95	4	140	39	186	1	231	33	276	41	314	21	337	38	351	10	4
5	1	38	12	19	27	59	55	32	96	33	142	10	187	32	233	5	278	7	315	22	338	11	351	32	5
6	1	57	12	44	28	40	56	43	98	3	143	42	189	2	234	36	279	33	316	22	338	44	351	54	6
7	2	17	13	9	29	22	57	55	99	33	145	13	190	33	236	8	280	58	317	21	339	16	352	16	7
8	2	37	13	34	30	5	59	8	101	3	146	45	192	3	237	40	282	23	318	18	339	48	352	37	8
9	2	57	14	0	30	48	60	22	102	33	148	16	193	34	239	12	283	47	319	14	340	20	352	58	9
10	3	17	14	26	31	32	61	37	104	3	149	47	195	4	240	44	285	10	320	9	340	51	353	19	10
11	3	37	14	52	32	17	62	53	105	34	151	18	196	34	242	16	286	33	321	3	341	21	353	40	11
12	3	57	15	19	33	3	64	9	107	5	152	49	198	6	243	48	287	55	321	56	341	51	354	1	12
13	4	17	15	46	33	50	65	26	108	36	154	20	199	37	245	19	289	16	322	48	342	[illegible]	354	22	13
14	4	37	16	13	34	39	66	44	110	7	155	51	201	8	246	50	290	37	323	40	342	[illegible]	354	43	14
15	4	57	16	41	35	29	68	3	111	39	157	21	202	39	248	21	291	57	324	31	343	19	355	3	15
16	5	17	17	10	36	20	69	23	113	10	158	52	204	9	249	53	293	16	325	21	343	47	355	23	16
17	5	38	17	39	37	12	70	44	114	41	160	23	205	40	251	24	294	34	326	10	344	[illegible]	355	43	17
18	5	59	18	9	38	4	72	5	116	12	161	52	207	11	252	55	295	51	326	57	344	[illegible]	356	3	18
19	6	20	18	39	38	57	73	27	117	44	163	24	208	42	254	26	297	7	327	43	345	8	356	23	19
20	6	41	19	9	39	51	74	50	119	16	164	55	210	13	255	57	298	23	328	28	345	34	356	43	20
21	7	2	19	40	40	46	76	13	120	48	166	26	211	44	257	27	299	38	329	12	346	0	357	3	21
22	7	23	20	12	41	42	77	37	122	20	167	57	213	14	258	57	300	52	329	55	346	26	357	23	22
23	7	44	20	44	42	39	79	2	123	52	169	27	214	47	260	27	302	5	330	38	346	51	357	43	23
24	8	6	21	16	43	38	80	27	125	24	170	58	216	18	261	57	303	17	331	20	347	16	358	3	24
25	8	28	21	49	44	38	81	53	126	55	172	28	217	50	263	27	304	28	332	1	347	41	358	22	25
26	8	50	22	22	45	39	83	19	128	27	173	59	219	21	264	56	305	38	332	42	348	5	358	42	26
27	9	13	22	46	46	41	84	46	129	59	175	29	220	52	266	25	306	47	333	22	348	29	359	2	27
28	9	35	23	31	47	44	86	13	131	30	177	0	222	24	267	54	307	55	334	1	348	53	359	21	28
29	9	58	24	7	48	48	87	40	133	2	178	30	223	55	269	23	309	2	334	39	349	16	359	41	29
30	10	21	24	44	49	52	89	8	134	33	180	0	225	27	270	52	310	8	335	16	349	39	360	0	30

21
50

14
41

57

G	Aries G	Aries M	Thau G	Thau M	Gemi G	Gemi M	Cancer G	Cancer M	Leo G	Leo M	Virgo G	Virgo M	Libra G	Libra M	Scorpio G	Scorpio M	Sagitt G	Sagitt M	Capri G	Capri M	Aquarius G	Aquarius M	Pisces G	Pisces M	G
0	0	0	9	39	23	17	47	48	87	41	133	51	180	0	226	9	272	19	312	2	336	43	350	28	0
1	0	18	10	0	23	53	49	5	89	11	135	24	181	31	227	42	273	48	313	6	337	18	350	43	1
2	0	36	10	22	24	30	50	12	90	41	136	57	183	3	229	14	275	17	314	9	337	52	351	4	2
3	0	54	10	44	25	7	51	20	92	11	138	30	184	34	230	48	276	46	315	12	338	26	351	25	3
4	1	12	11	6	25	45	52	29	93	42	140	3	186	7	232	27	278	14	316	14	338	59	351	46	4
5	1	31	11	29	26	24	53	39	95	13	141	35	187	39	233	55	279	42	317	15	339	31	352	7	5
6	1	49	11	52	27	4	54	50	96	44	143	8	189	11	235	29	281	9	318	14	340	3	352	27	6
7	2	7	12	16	27	45	56	2	98	15	144	41	190	43	237	2	282	35	319	12	340	34	352	47	7
8	2	26	12	40	28	27	57	14	99	47	146	14	192	15	238	35	284	1	320	6	341	4	353	7	8
9	2	44	13	4	29	9	58	30	101	19	147	47	193	47	240	8	285	26	321	5	341	34	353	27	9
10	3	3	13	29	29	52	59	46	102	51	149	19	195	19	241	41	286	50	322	0	342	3	353	47	10
11	3	21	13	54	30	36	61	3	104	23	150	52	196	51	243	14	288	14	322	53	342	32	354	7	11
12	3	40	14	19	31	21	62	20	105	56	152	24	198	23	244	47	289	37	323	45	343	0	354	26	12
13	3	59	14	45	32	7	63	38	107	29	153	57	199	55	246	20	291	0	324	36	343	28	354	45	13
14	4	18	15	11	32	52	64	57	109	2	155	29	201	27	247	53	292	22	325	27	343	46	355	4	14
15	4	37	15	37	33	43	66	17	110	35	157	1	202	59	249	24	293	43	326	17	344	23	355	23	15
16	4	56	16	4	34	33	67	38	112	7	158	33	204	31	250	58	295	3	327	6	344	49	355	42	16
17	5	14	16	32	35	24	69	0	113	40	160	5	206	3	252	31	296	22	327	53	345	14	356	1	17
18	5	34	17	0	36	15	70	27	115	13	161	37	207	36	254	4	297	40	328	36	345	41	356	20	18
19	5	53	17	28	37	7	71	46	116	46	163	9	209	8	255	37	298	57	329	24	346	6	356	39	19
20	6	13	17	57	38	0	73	10	118	19	164	41	210	41	257	9	300	14	330	8	346	31	356	57	20
21	6	33	18	26	38	55	74	34	119	52	166	13	212	13	258	41	301	30	330	51	346	56	357	16	21
22	6	53	18	56	39	51	75	59	121	24	167	45	213	46	260	13	302	45	331	33	347	20	357	34	22
23	7	13	19	26	40	48	77	24	122	58	169	17	215	19	261	44	303	58	332	14	347	44	357	53	23
24	7	33	19	57	41	46	78	51	124	31	170	49	216	22	263	16	305	10	332	56	348	8	358	11	24
25	7	53	20	29	42	45	80	18	126	5	172	21	218	25	264	47	306	21	333	36	348	31	358	29	25
26	8	14	21	1	43	46	81	46	127	39	173	43	219	57	266	18	307	31	334	14	348	54	358	48	26
27	8	34	21	34	44	48	83	14	129	12	175	24	221	30	267	49	308	47	334	53	349	16	359	6	27
28	8	56	22	8	45	51	84	43	130	44	176	57	223	3	269	19	309	48	335	30	349	38	359	24	28
29	9	17	22	44	46	54	86	12	132	18	178	29	224	36	270	49	310	55	336	7	350	0	359	42	29
30	9	39	23	17	47	58	87	41	133	51	180	0	226	9	272	19	312	2	336	43	350	21	360	0	30

58

	Aries		Thaurus		Gemi		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagitt		Capri		Aquarius		Pisces		
0	0	0	8	48	21	43	45	48	86	7	133	6	180	0	226	54	273	53	314	6	338	17	351	6	0
1	0	16	9	14	22	17	47	0	87	38	134	41	181	33	228	28	275	24	315	11	338	51	351	26	1
2	0	33	9	34	22	52	48	7	89	10	136	15	183	6	230	3	276	54	316	15	339	24	351	46	2
3	0	50	9	55	23	28	49	14	90	42	137	50	184	39	231	37	278	24	317	17	339	56	352	6	3
4	1	7	10	16	24	5	50	24	92	14	139	24	186	12	233	12	279	54	318	18	340	27	352	25	4
5	1	24	10	37	24	[illegible]	51	36	93	47	140	58	187	46	234	47	281	23	319	18	340	57	352	44	5
6	1	40	10	59	25	21	52	48	95	20	142	33	189	19	236	22	282	51	320	17	341	27	353	3	6
7	1	57	11	21	26	0	54	1	96	53	144	7	190	53	237	57	284	19	321	14	341	56	353	22	7
8	2	14	11	43	26	40	55	16	98	26	145	41	192	26	239	32	285	46	322	10	342	24	353	40	8
9	2	31	12	5	27	21	56	31	99	59	147	14	194	0	241	7	287	13	323	5	342	53	353	59	9
10	2	48	12	28	28	3	57	47	101	33	148	49	195	34	242	42	288	39	323	59	343	21	354	17	10
11	3	5	12	51	28	46	59	4	103	7	150	23	197	7	244	17	290	4	324	52	343	48	354	35	11
12	3	22	13	14	29	30	60	22	104	42	151	57	198	40	245	51	291	29	325	44	344	14	354	53	12
13	3	40	13	39	30	14	61	41	106	16	153	31	200	14	247	26	292	53	326	35	344	41	355	10	13
14	3	57	14	3	31	1	63	1	107	51	155	5	201	47	249	0	294	16	327	24	345	7	355	28	14
15	4	14	14	28	31	48	64	22	109	26	156	39	203	21	250	34	295	38	328	12	345	32	355	45	15
16	4	32	14	53	32	36	65	44	111	0	158	13	204	55	252	9	296	59	328	59	345	57	356	3	16
17	4	50	15	19	33	24	67	7	112	34	159	46	206	29	253	44	298	19	329	44	346	21	356	20	17
18	5	7	15	44	34	16	68	31	114	9	161	20	208	3	255	18	299	38	330	30	346	44	356	38	18
19	5	24	16	12	35	8	69	56	115	43	162	53	209	37	256	53	300	56	331	14	347	9	356	55	19
20	5	43	16	39	36	1	71	21	117	18	164	26	211	11	258	27	302	13	331	57	347	32	357	12	20
21	6	1	17	7	36	55	72	47	118	53	166	0	212	44	260	1	303	29	332	39	347	54	357	29	21
22	6	20	17	35	37	40	74	14	120	28	167	34	214	19	261	34	304	44	333	20	348	17	357	46	22
23	6	38	18	4	38	46	75	41	122	3	169	7	215	53	263	7	305	59	334	0	348	39	358	13	23
24	6	57	18	33	39	43	77	9	123	38	170	41	217	27	264	40	307	12	334	39	349	1	358	20	24
25	7	16	19	3	40	42	78	37	125	13	172	14	219	2	266	13	308	24	335	17	349	23	358	36	25
26	7	34	19	33	41	42	80	6	126	48	173	48	220	36	267	46	309	34	335	55	349	44	358	53	26
27	7	54	20	4	42	43	81	36	128	23	175	21	222	10	269	18	310	44	336	32	350	5	359	10	27
28	8	14	20	36	43	44	83	6	129	57	176	58	223	44	270	50	311	53	337	8	350	26	359	27	28
29	8	34	21	9	44	49	84	36	131	32	178	27	224	19	272	22	313	0	337	43	350	46	359	44	29
30	8	54	21	43	45	54	86	7	133	6	180	0	226	54	273	53	314	6	338	17	351	6	360	0	30

49

G	Aries G	M	Thaurus G	M	Gemi G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpio G	M	Sagit G	M	Capricor G	M	Aquarius G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	8	6	20	2	43	39	84	26	132	18	180	0	227	42	275	34	316	21	339	58	351	54	0
1	0	15	8	25	20	34	44	45	85	59	133	55	181	34	229	18	277	7	317	26	340	29	352	12	1
2	0	30	8	44	21	7	45	52	87	33	135	31	183	9	230	54	278	39	318	29	341	0	352	30	2
3	0	45	9	3	21	41	47	1	89	7	137	7	184	44	232	30	280	11	319	31	341	30	352	48	3
4	1	0	9	22	22	16	48	11	90	41	138	43	186	19	234	6	281	42	320	32	342	0	353	6	4
5	1	16	9	41	22	53	49	22	92	14	140	19	187	54	235	43	283	13	321	32	342	29	353	23	5
6	1	31	10	1	23	30	50	34	93	50	141	55	189	29	237	19	284	43	322	30	342	57	353	40	6
7	1	46	10	21	24	8	51	48	95	25	143	31	191	4	238	56	286	12	323	27	343	24	353	57	7
8	2	2	10	42	24	46	53	3	97	0	145	7	192	39	240	33	287	41	324	23	343	51	354	14	8
9	2	17	11	3	25	25	54	19	98	35	146	43	194	14	242	10	289	9	325	17	344	17	354	31	9
10	2	33	11	24	26	5	55	36	100	11	148	18	195	49	243	46	290	37	326	10	344	43	354	48	10
11	2	48	11	45	26	46	56	54	101	47	149	54	197	24	245	23	292	4	327	2	345	8	355	5	11
12	3	4	12	7	27	28	58	13	103	23	151	29	198	59	246	59	293	30	327	53	345	33	355	21	12
13	3	19	12	29	28	12	59	33	104	59	153	5	200	34	248	36	294	55	328	42	345	58	355	37	13
14	3	35	12	51	28	57	60	54	106	35	154	40	202	9	250	12	296	19	329	30	346	22	355	53	14
15	3	51	13	14	29	43	62	17	108	12	156	15	203	45	251	48	297	43	330	17	346	46	356	9	15
16	4	7	13	38	30	30	63	41	109	48	157	51	205	20	253	25	299	6	331	3	347	9	356	25	16
17	4	23	14	2	31	18	65	5	111	24	159	26	206	55	255	1	300	27	331	48	347	31	356	41	17
18	4	39	14	27	32	7	66	30	113	1	161	1	208	31	256	37	301	47	332	32	347	53	356	56	18
19	4	55	14	52	32	58	67	56	114	37	162	36	210	6	258	13	303	6	333	14	348	15	357	12	19
20	5	12	15	17	33	50	69	23	116	14	164	11	211	42	259	49	304	24	333	55	348	36	357	27	20
21	5	29	15	43	34	43	70	51	117	50	165	46	213	17	261	25	305	41	334	35	348	57	357	43	21
22	5	46	16	9	35	37	72	19	119	27	167	21	214	53	263	0	306	57	335	14	349	18	357	58	22
23	6	3	16	36	36	33	73	48	121	4	168	56	216	29	264	35	308	12	335	52	349	39	358	14	23
24	6	20	17	3	37	30	75	17	122	41	170	31	218	5	266	10	309	26	336	30	349	59	358	29	24
25	6	37	17	31	38	28	76	47	124	17	172	6	219	41	267	46	310	38	337	7	350	19	358	44	25
26	6	54	18	0	39	28	78	18	125	54	173	41	221	17	269	19	311	49	337	44	350	38	359	0	26
27	7	12	18	30	40	29	79	49	127	30	175	16	222	53	270	53	312	59	338	19	350	57	359	15	27
28	7	30	19	0	41	31	81	21	129	6	176	51	224	29	272	27	314	8	338	53	351	16	359	30	28
29	7	48	19	31	42	34	82	53	130	42	178	26	226	5	274	1	315	15	339	26	351	35	359	45	29
30	8	6	20	2	43	39	84	26	132	18	180	0	227	42	275	34	316	21	339	58	351	54	360	0	30

11 42 23 37 40 47 48 42

60

G	Aries G	M	Thaurus G	M	Gemi G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpio G	M	Sagit G	M	Capri G	M	Aquarius G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	7	16	18	12	41	8	82	36	131	28	180	0	228	32	277	24	318	52	341	48	352	44	0
1	0	12	7	33	18	42	42	14	84	11	133	6	181	36	230	10	278	59	319	57	342	17	353	1	1
2	0	27	7	50	19	13	43	22	85	47	134	44	183	12	231	48	280	33	321	0	342	45	353	17	2
3	0	40	8	7	19	44	44	31	87	23	136	22	184	49	233	26	282	7	322	2	343	13	353	33	3
4	0	54	8	24	20	18	45	41	88	59	138	0	186	26	235	4	283	40	323	2	343	41	353	49	4
5	1	8	8	41	20	53	46	53	90	36	139	37	188	2	236	43	285	13	324	1	344	8	354	5	5
6	1	21	8	59	21	28	48	6	92	13	141	15	189	38	238	21	286	45	324	59	344	34	354	21	6
7	1	35	9	17	22	4	49	20	93	50	142	53	191	15	239	59	288	17	325	55	344	59	354	36	7
8	1	49	9	36	22	40	50	36	95	27	144	30	192	51	241	37	289	48	326	50	345	24	354	51	8
9	2	3	9	55	23	17	51	53	97	4	146	8	194	28	243	16	291	18	327	43	345	48	355	6	9
10	2	17	10	15	23	55	53	11	98	42	147	44	196	5	244	55	292	47	328	35	346	12	355	21	10
11	2	31	10	35	24	34	54	30	100	20	149	21	197	41	246	34	294	15	329	26	346	36	355	36	11
12	2	45	10	55	25	16	55	50	101	58	151	0	199	18	248	13	295	43	330	15	346	59	355	50	12
13	2	59	11	15	25	58	57	12	103	36	152	37	200	55	249	51	297	10	331	3	347	22	356	5	13
14	3	13	11	35	26	41	58	35	105	14	154	14	202	32	251	29	298	36	331	50	347	44	356	19	14
15	3	27	11	55	27	25	59	59	106	53	155	51	204	9	253	7	300	1	332	35	348	5	356	33	15
16	3	41	12	16	28	10	61	24	108	31	157	28	205	46	254	46	301	25	333	19	348	25	356	47	16
17	3	55	12	38	28	57	62	50	110	9	159	5	207	23	256	24	302	48	334	2	348	45	357	1	17
18	4	10	13	1	29	45	64	17	111	47	160	42	209	0	258	2	304	10	334	44	349	5	357	15	18
19	4	24	13	24	30	34	65	45	113	26	162	19	210	39	259	40	305	30	335	26	349	25	357	29	19
20	4	39	13	48	31	25	67	13	115	5	163	55	212	14	261	18	306	49	336	5	349	45	357	43	20
21	4	54	14	12	32	17	68	42	116	44	165	32	213	52	262	56	308	7	336	43	350	5	357	57	21
22	5	9	14	36	33	10	70	12	118	23	167	9	215	30	264	33	309	24	337	20	350	24	358	11	22
23	5	24	15	1	34	5	71	43	120	1	168	45	217	7	266	10	310	40	337	56	350	43	358	25	23
24	5	39	15	26	35	1	73	15	121	39	170	22	218	45	267	47	311	54	338	32	351	1	358	39	24
25	5	55	15	52	35	59	74	47	123	17	171	58	220	23	269	24	313	7	339	7	351	19	358	52	25
26	6	11	16	19	36	58	76	20	124	56	173	34	222	0	271	1	314	19	339	42	351	36	359	6	26
27	6	27	16	47	37	58	77	53	126	34	175	11	223	38	272	37	315	29	340	16	351	53	359	20	27
28	6	43	17	15	39	0	79	27	128	12	176	48	225	16	274	13	316	38	340	47	352	10	359	33	28
29	6	59	17	43	40	3	81	1	129	50	178	24	226	54	275	49	317	46	341	18	352	27	359	48	29
30	7	16	18	12	41	8	82	36	131	28	180	0	228	32	277	24	318	52	341	48	352	44	360	0	30
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G

10 56 22 56 41 28 49 72 43 32

Tabula positionum ad 42 gradus latitudinis

Declinatio Septentrionalis super terram
Declinatio Meridiana sub terra

Elevatio	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14	poli
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	1	44	3	28	5	13	6	57	8	43	10	28	12	14	14	1	15	49	17	38	19	27	21	17	23	9	25	3
31	1	43	3	25		8		51		36		19	12	4	13	40		36		23	19	10	20	59	22	49	24	42
30	1	42	3	22	5	4		46		29	10	11	11	54		38		23	17	9	18	55		42		31		22
29	1	40	3	20	5	0		40	8	22	10	2		44	13	27	15	10	16	55		39		25	22	12	24	2
28	1	39	3	17	4	56	6	35		15	9	54		35		16	14	58		41	18	24	20	8	21	52	23	42
27	1	38	3	14	4	52		30		8	9	46	11	25	13	5		46		27	17	9	19	52		36		23
26	1	36	3	12		48	6	24	8	2		38		16	12	55	14	38		14		54		36	21	19	23	4
25	1	35	3	9	4	44		19	7	55		31	11	7		44		22	16	1		40		20	21	2	22	46
24	1	34	3	6		40	6	14		49		23	10	58	12	34	14	11	15	48	17	26	19	5	20	44		27
23	1	32	3	4	4	37		9		44	9	15		49		24	13	59		36	16	12	18	50	20	28	22	10
22	1	31	3	2		33	6	4	7	37		8		41		14		48		23		58		35	20	12	21	42
21	1	30	2	59	4	29	5	59		30	9	1	10	32	12	5	13	37	15	11		45		20	19	46		35
20	1	29	2	57		26	5	54		24	8	54		24	11	55		26	14	49		31	18	5		40		17
19	1	28	2	54	4	22		50		19		46		15		44		16		47		18	17	41	19	24	21	0
18	1	26	2	52		19		45	7	13		39	10	7	11	36	13	5		35	16	5		37	19	9	20	44
17	1	25	2	50	4	15	5	41		7	8	32	9	59		27	12	55		23	15	52		23	18	44		27
16	1	24	2	47		12		36	7	1		26		41		18		44		12		40	17	9		49	20	11
15	1	23	2	45	4	8	5	31	6	56	8	19		33	11	9		34	14	0		27	16	55	18	24	19	55
14	1	22	2	43		4		27		50		12		34	10	49	12	24	13	49		14		41	18	9		39
13	1	21	2	41	4	2		23		44	8	5	9	27		41		14		38	14	2		28	17	42		23
12	1	20	2	38	3	58	5	18	6	39	7	59		20		42	12	4		27	14	50		14		40	19	7
11	1	19	2	36		55		14		33		52		12	10	39	11	48		16		38	16	1	17	25	18	52
10	1	18	2	34	3	52	5	9		28		46	9	4		22		44	13	5		26	15	48	17	14		36
9	1	16		32		49		5		23		39	8	57		14		34	12	44		14		35	16	47		21
8	1	15	2	30	3	45	5	1	6	17	7	33		49	10	7	11	24		43	14	2		22		43	18	5
7	1	14		28		42	4	57		12		26		42	9	48		15		32	13	50	14	9		28	17	50
6	1	13	2	26	3	39		52		7	7	20		34		40	11	5		22		38	14	46	16	14		35
5	1	12		23		36		48	6	1		14	8	27		41	10	46		11		26		43	16	0		20
4	1	11	2	21	3	33		44	5	56		7		20	9	33		46	12	0		14		30	15	27	17	5
3	1	10		19		29	4	40		51	7	1		12		24		37	11	50	13	3		17		33	16	50
2	1	9	2	17	3	26		35	5	44		55	8	5		16	10	27		35	12	41	14	4		19		35
1	1	8		15		23		31		40		48	7	57	9	7		17		29		20	13	52	14	5		20
0	1	7	2	13	3	20	4	27	5	35	7	42	7	40	8	49	10	8	11	18	12	28	13	39	14	41	16	5

42

Declinatio Meridiana super terram
Declinatio Septentrionalis sub terra

Elevatio	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14	poli
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	1	6	2	11	3	17	4	23	5	30	6	36	7	43	8	51	9	59	11	7	12	16	13	26	14	37	15	50
2	1	5	2	9	3	14	4	19	5	25	6	29	7	35	8	42	9	49	10	57	12	5		14		23		35
3		4		7		11		14		19		23		28		34		39		46	11	53	13	1	14	9		20
4		3		5		7		10		14		17		20		24		30		36		41	12	48	13	55	15	5
5		2	2	3		4		6		9		10		13		17		20		24		30		35		42	14	50
6	1	1	2	0	3	1	4	2	5	3		4	7	6		8		11		14		18		22		28		35
7	1	0	1	58	2	58	3	57	4	58	5	58	6	58	8	0	9	1	10	4	11	6	12	9	13	14		20
8	0	59	1	55		55		53		53		51		51	7	51	8	52	9	53	10	54	11	56	12	59	14	5
9		58		54		51		49		47		44		43		43		42		42		42		43		45	13	49
10		56		52		48		45		43		38		36		34		32		31		30		30		31		34
11		55		50		45		40		37		32		28		24		22		20		18		17		17		18
12		54		48		42		36		31		25		20		16		12	9	9	10	6	11	4	12	2	13	3
13	0	53	1	45	2	38	3	31		26		19		13	7	7	8	2	8	58	9	54	10	50	11	48	12	47
14	0	52	1	43	2	35	3	27		20		12	6	5	6	59	7	52		47		41		37		33		31
15		51		41		32		23	4	14		5	5	57		49		42		36		29		23		18	12	14
16		50		39		28		18		9	4	58		49		40		32		24		16	10	9	11	3	11	59
17		49		36		25		13	4	3		52		41		31		21		13	9	4	9	55	10	48		43
18	0	48	1	34	2	21		9	3	57		44		33		22		11	8	1	8	51		41		33		26
19	0	46	1	32	2	18		4		51		38		25		13	7	0	7	49		38		27		17	11	10
20		45		29		14	3	0		46		30		16	6	3	6	50		37		25	9	13	10	2	10	53
21		44		27		11	2	55		40		23	5	8	5	53		39		25	8	11	8	58	9	46		35
22		43		24		7		50		33		16	4	59		44		28		13	7	58		43		30		18
23		42		22		3		44		27		9		51		34		17	7	0		44		[illegible]	9	14	10	0
24	0	40	1	20	2	0	2	40		21		1		44		27	6	5	6	44		30	8	13	8	57	9	43
25	0	39	1	17	1	56	2	35		14	3	53		33		14	5	54		35		16	7	58		40		24
26		38		14		52		30		8		46		24	5	3		42		22	7	2		42		23	9	6
27		36		12		48		24	3	2		38	4	15	4	53		30	6	9	6	47		26	8	8	8	47
28		35		9		44		19	2	55		30	4	5		44		18	5	55		32	7	10	7	48		28
29		34		6		40		14		48		22	3	56		31	5	6		41		17	6	53		30	8	8
30	0	32	1	4	1	36		8	2	41		13		46		20	4	53		27	6	1		36	7	11	7	44
31	0	31	1	1	1	32	2	3		34		5		36	4	8		40	5	13	5	26		19	6	53		28
32	0	30	0	8	1	27	1	57	2	27		56	3	26	3	57	4	27	4	58	5	29	6	1	6	33	7	7

Pars tabule positionum ad 42 gradus latitudinis

Declinatio Septentrionalis supra terram / Declinatio Meridiana sub terra

Elevatio poli	15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28	
g	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
32	26	57	28	53	30	52	32	52	34	44	37	0	39	7	41	17	43	31	45	47	48	7	50	33	53	2	55	36
31	26	35	28	29	30	26	32	25	34	25	36	29	38	34	40	43	42	55	45	9	47	27	49	50	52	18	54	50
30	26	13	28	6	30	1	31	58	33	57	35	59	38	32	40	9	42	19	44	32	46	48	49	9	51	38	54	4
29	25	51	27	43	29	36	31	32	33	29	35	29	37	31	39	36	41	45	43	55	46	10	48	29	50	52	53	20
28	25	30	27	20	29	12	31	6	33	2	35	0	37	1	39	4	41	11	43	20	45	32	47	50	50	11	52	37
27	25	10	26	58	28	49	30	41	32	35	34	32	36	31	38	33	40	37	42	44	44	56	47	11	49	31	51	55
26	24	50	26	36	28	26	30	16	32	9	34	5	36	1	38	2	40	5	42	11	44	20	46	34	48	51	51	14
25	24	30	26	14	28	3	29	52	31	43	33	37	35	33	37	32	39	33	41	37	43	44	45	57	48	13	50	33
24	24	10	25	54	27	40	29	28	31	18	33	10	35	4	37	2	39	2	41	4	43	10	45	21	47	35	49	54
23	23	51	25	33	27	18	29	4	30	53	32	44	34	36	36	33	38	31	40	32	42	36	44	54	46	57	49	14
22	23	32	25	13	26	57	28	42	30	29	32	18	34	9	36	4	38	1	40	0	42	3	44	10	46	21	48	36
21	23	13	24	53	26	35	28	19	30	5	31	53	33	42	35	35	37	31	39	28	41	30	43	35	45	45	47	48
20	22	55	24	33	26	14	27	56	29	41	31	28	33	16	35	7	37	1	38	47	40	47	43	2	45	9	47	21
19	22	37	24	14	25	54	27	34	29	18	31	3	32	40	34	40	36	32	38	27	40	25	42	28	44	34	46	45
18	22	19	23	55	25	33	27	13	28	48	30	38	32	28	34	13	36	4	37	47	39	44	41	55	44	0	46	9
17	22	1	23	36	25	13	26	41	28	31	30	14	31	48	33	46	35	35	37	27	39	23	41	23	43	26	45	33
16	21	43	23	17	24	53	26	30	28	9	29	50	31	33	33	19	35	7	36	58	38	52	40	51	42	52	44	58
15	21	26	22	58	24	33	26	9	27	47	29	27	31	8	32	53	34	40	36	29	38	22	40	19	42	19	44	23
14	21	9	22	40	24	13	25	48	27	24	29	3	30	44	32	27	34	13	36	0	37	52	39	47	41	46	43	49
13	20	52	22	22	23	54	25	27	27	3	28	40	30	19	32	1	33	46	35	32	37	22	39	16	41	13	43	15
12	20	35	22	4	23	35	25	7	26	41	28	17	29	55	31	36	33	19	35	4	36	52	38	44	40	41	42	41
11	20	18	21	46	23	15	24	46	26	19	27	54	29	31	31	10	32	52	34	36	36	23	38	14	40	9	42	8
10	20	1	21	28	22	56	24	26	25	58	27	32	29	7	30	44	32	26	34	8	35	54	37	44	39	37	41	35
9	19	44	21	10	22	38	24	6	25	37	27	9	28	43	30	20	31	59	33	41	35	23	37	14	39	6	41	2
8	19	28	20	53	22	19	23	46	25	14	26	47	28	20	29	55	31	33	33	13	34	46	36	44	38	34	40	29
7	19	12	20	35	22	0	23	26	24	44	26	24	27	56	29	31	31	7	32	46	34	28	36	14	38	3	39	57
6	18	56	20	14	21	41	23	6	24	33	26	3	27	33	29	6	30	41	32	19	34	0	35	44	37	32	39	28
5	18	40	20	0	21	23	22	47	24	13	25	40	27	9	28	42	30	16	31	52	33	31	35	14	37	1	38	52
4	18	23	19	43	21	5	22	27	23	52	25	18	26	46	28	17	29	50	31	25	33	3	34	54	36	31	38	20
3	18	7	19	26	20	46	22	8	23	31	24	57	26	23	27	43	29	25	30	48	32	35	34	16	36	0	37	48
2	17	51	19	8	20	23	21	48	23	10	24	35	26	0	27	29	28	49	30	31	32	7	33	47	35	29	37	16
1	17	35	18	51	20	9	21	28	22	50	24	13	25	37	27	4	28	33	30	5	31	39	33	17	34	59	36	44
0	17	19	18	34	19	51	21	9	22	29	23	51	25	14	26	40	28	8	29	38	31	11	32	48	34	28	36	12

42

Declinatio Meridiana supra terram / Declinatio Septentrionalis sub terra

Elevatio poli	15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28	
g	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	17	3	18	17	19	33	20	50	22	8	23	29	24	51	26	16	27	43	29	11	30	43	32	19	33	57	35	40
2	16	57	18	0	19	14	20	30	21	48	23	7	24	28	25	51	27	17	28	48	30	14	31	49	33	27	35	8
3	16	31	17	42	18	56	20	10	21	27	22	45	24	5	25	27	26	51	28	18	29	47	31	20	32	56	34	36
4	16	15	17	25	18	37	19	51	21	6	22	24	23	42	25	3	26	26	27	51	29	19	30	51	32	25	34	4
5	15	58	17	8	18	19	19	31	20	45	22	2	23	19	24	38	26	0	27	24	28	51	30	21	31	55	33	32
6	15	42	16	50	18	1	19	12	20	25	21	39	22	55	24	14	25	35	26	57	28	22	29	52	31	24	33	0
7	15	26	16	33	17	42	18	52	20	4	21	17	22	32	23	44	25	9	26	30	27	48	29	22	30	53	32	27
8	15	10	16	15	17	33	18	32	19	43	20	55	22	8	23	25	24	43	26	3	27	26	28	52	30	22	31	55
9	14	53	15	58	17	4	18	12	19	21	20	33	21	44	23	0	24	17	25	35	26	57	28	22	29	50	31	22
10	14	37	15	40	16	46	17	52	19	0	20	10	21	21	22	35	23	50	25	8	26	28	27	52	29	19	30	49
11	14	20	15	22	16	27	17	32	18	39	19	48	20	57	22	10	23	24	24	40	25	59	27	22	28	47	30	16
12	14	3	15	4	16	7	17	11	18	17	19	25	20	35	21	44	22	57	24	12	25	30	26	51	28	15	29	43
13	13	46	14	46	15	48	16	51	17	55	19	2	20	9	21	19	22	30	23	44	25	0	26	20	27	43	29	9
14	13	29	14	28	15	29	16	30	17	34	18	39	19	44	20	53	22	3	23	16	24	30	25	44	27	10	28	35
15	13	12	14	10	15	9	16	9	17	11	18	15	19	20	20	27	21	36	22	47	24	0	25	17	26	37	28	1
16	12	55	13	41	14	44	15	48	16	44	17	52	18	55	20	1	21	9	22	18	23	30	24	45	26	4	27	26
17	12	37	13	32	14	29	15	27	16	27	17	28	18	30	19	38	20	41	21	49	22	59	24	13	25	30	26	51
18	12	19	13	13	14	9	15	4	16	4	17	4	18	4	19	7	20	12	21	19	22	28	23	41	24	56	26	15
19	12	1	12	52	13	48	14	44	15	40	16	39	17	38	18	40	19	44	20	49	21	57	23	8	24	22	25	39
20	11	43	12	35	13	28	14	22	15	17	16	14	17	12	18	13	19	15	20	19	21	25	22	34	23	47	25	3
21	11	25	12	15	13	7	13	59	14	53	15	49	16	46	17	45	18	45	19	48	20	52	22	1	23	11	24	26
22	11	6	11	55	12	44	13	36	14	29	15	24	16	15	17	16	18	15	19	16	20	19	21	36	22	35	23	44
23	10	47	11	35	12	22	13	13	14	4	14	58	15	52	16	47	17	45	18	44	19	46	20	51	21	59	23	9
24	10	28	11	14	12	2	12	50	13	40	14	32	15	24	16	18	17	14	18	14	19	15	20	15	21	21	22	30
25	10	8	10	53	11	39	12	26	13	15	14	5	14	55	15	48	16	43	17	37	18	37	19	39	20	43	21	51
26	9	48	10	32	11	16	12	2	12	49	13	37	14	27	15	18	16	11	17	5	18	2	19	2	20	5	21	10
27	9	28	10	10	10	53	11	37	12	23	13	10	13	57	14	47	15	41	16	31	17	26	18	25	19	23	20	29
28	9	8	9	48	10	30	11	12	11	56	12	42	13	27	14	16	15	5	15	56	16	40	17	46	18	45	19	47
29	8	47	9	25	10	6	10	46	11	29	12	13	12	57	13	44	14	31	15	21	16	12	17	47	18	4	19	4
30	8	25	9	2	9	41	10	20	11	1	11	53	12	36	13	11	13	57	14	44	15	35	16	27	17	22	18	19
31	8	3	8	39	9	16	9	53	10	33	11	13	11	52	12	37	13	21	14	4	14	44	15	26	16	38	17	34
32	7	41	8	14	8	50	9	26	10	2	10	42	11	21	12	3	12	45	13	29	14	14	15	3	15	52	16	48
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Pars tabule positionum ad 42 gradus latitudinis

Eleuatio poli	29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	58	16	61	6	63	55	66	56	70	5	73	27	77	0	80	48	84	54	89	25	94	28	100	21	107	48	124	14
31	57	27	60	11	63	2	66	0	69	7	72	26	75	56	79	41	83	44	88	12	93	11	99	1	106	23	122	45
30	56	40	59	21	62	10	65	6	68	10	71	26	74	54	78	36	82	36	87	1	91	56	97	43	105	1	121	19
29	55	54	58	33	61	19	64	13	67	15	70	28	73	53	77	33	81	30	85	52	90	44	96	27	103	42	119	57
28	55	8	57	46	60	30	63	21	66	21	69	32	72	54	76	31	80	26	84	45	89	34	95	14	102	25	118	36
27	54	24	56	59	59	42	62	31	65	28	68	37	71	57	75	32	79	24	83	40	88	26	94	3	101	11	117	18
26	53	41	56	14	58	54	61	42	64	37	67	43	71	1	74	33	78	23	82	36	87	20	92	54	99	59	116	3
25	52	59	55	30	58	8	60	53	63	47	66	41	70	6	73	36	77	23	81	33	86	15	91	46	98	49	114	50
24	52	17	54	47	57	23	60	6	62	57	66	0	69	13	72	40	76	25	80	33	85	12	90	40	97	40	113	38
23	51	37	54	4	56	39	59	20	62	9	65	9	68	20	71	46	75	28	79	34	84	10	89	36	96	33	112	28
22	50	56	53	22	55	55	58	34	61	22	64	20	67	30	70	53	74	33	78	36	83	10	88	33	95	28	111	20
21	50	17	52	41	55	12	57	40	60	35	63	31	66	39	70	0	73	38	77	39	82	11	87	31	94	24	110	13
20	49	38	52	1	54	30	57	6	59	49	62	44	65	49	69	8	72	44	76	43	81	12	86	31	93	21	109	8
19	49	0	51	21	53	48	56	22	59	4	61	57	65	0	68	17	71	51	75	48	80	15	85	32	92	19	108	4
18	48	23	50	42	53	8	55	40	58	20	61	11	64	12	67	27	70	59	74	54	79	19	84	33	91	18	107	1
17	47	45	50	3	52	27	54	58	57	36	60	25	63	25	66	38	70	8	74	1	78	24	83	36	90	19	105	59
16	47	8	49	25	51	47	54	16	56	53	59	40	62	38	65	50	69	18	73	9	77	30	82	39	89	20	104	58
15	46	32	48	47	51	8	53	35	56	10	58	56	61	52	65	2	68	28	72	17	76	36	81	44	88	22	103	58
14	45	56	48	10	50	29	52	55	55	28	58	12	61	6	64	14	67	39	71	26	75	43	80	49	87	25	102	58
13	45	21	47	33	49	50	52	15	54	46	57	29	60	21	63	27	66	50	70	36	74	50	79	54	86	29	102	0
12	44	46	46	56	49	12	51	35	54	5	56	46	59	37	62	41	66	2	69	46	73	59	79	0	85	33	101	2
11	44	11	46	20	48	34	50	56	53	24	56	3	58	52	61	55	64	14	68	56	73	7	78	7	84	38	100	5
10	43	37	45	54	47	57	50	17	52	44	55	21	58	9	61	10	64	27	68	7	72	17	77	14	83	43	99	8
9	43	2	45	8	47	20	49	38	52	3	54	39	57	25	60	24	63	40	67	18	71	26	76	22	82	49	98	16
8	42	28	44	32	46	43	48	59	51	23	53	57	56	42	59	40	62	54	66	30	70	36	75	30	81	55	97	16
7	41	55	43	57	46	6	48	11	50	33	53	16	55	49	58	55	62	8	65	42	69	46	74	39	81	2	96	21
6	41	20	43	22	45	29	47	43	50	4	52	35	55	16	58	11	61	22	64	55	68	57	73	48	80	9	95	26
5	40	47	42	47	44	53	47	5	49	24	51	54	54	34	57	27	60	36	64	7	68	8	72	57	79	16	94	31
4	40	13	42	12	44	16	46	27	48	45	51	13	53	51	56	43	59	50	63	20	67	19	72	6	78	23	93	37
3	39	40	41	37	43	40	45	50	48	7	50	33	53	9	55	59	59	5	62	33	66	30	71	15	77	31	92	42
2	39	7	41	2	43	4	45	12	47	27	49	52	52	27	55	15	58	20	61	46	64	41	70	25	76	38	91	48
1	38	33	40	28	42	28	44	34	46	48	49	11	51	44	54	32	57	34	60	49	64	53	69	34	75	46	90	54
0	38	0	39	53	41	52	43	57	46	9	48	31	51	3	53	48	56	49	60	12	64	4	68	44	74	54	90	0

Declinatio septentrionalis super terram
Declinatio meridiana sub terra

42

Eleuatio poli	29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	37	27	39	18	41	16	43	20	45	30	47	51	50	21	53	4	56	4	59	25	63	15	67	54	74	2	89	6
2	36	53	38	44	40	40	42	42	44	51	47	10	49	39	52	21	55	18	58	38	62	27	67	3	73	10	88	12
3	36	20	38	9	40	4	42	4	44	12	46	29	48	57	51	37	54	33	57	51	61	38	66	13	72	17	87	18
4	35	47	37	34	39	28	41	27	43	33	45	49	48	15	50	53	53	48	57	4	60	49	65	22	71	25	86	23
5	35	13	36	59	38	51	40	49	42	54	45	8	47	32	50	9	53	2	56	18	60	0	64	31	70	32	85	29
6	34	40	36	24	38	15	40	11	42	14	44	27	46	50	49	25	52	16	55	29	59	11	63	40	69	39	84	34
7	34	5	35	49	37	38	39	43	41	35	43	46	46	7	48	41	51	30	54	42	58	22	62	49	68	46	83	39
8	33	32	35	14	37	1	38	55	40	55	43	5	45	24	47	56	50	44	53	54	57	32	61	48	67	53	82	44
9	32	58	34	38	36	24	38	16	40	15	42	23	44	41	47	12	49	58	53	6	56	42	61	6	66	59	81	48
10	32	23	34	2	35	47	37	37	39	34	41	41	43	57	46	26	49	11	52	17	55	51	60	14	66	5	80	42
11	31	49	33	27	35	10	36	58	38	44	40	59	43	14	45	41	48	24	51	28	55	1	59	21	65	10	79	55
12	31	14	32	50	34	32	36	19	38	13	40	16	42	29	44	55	47	36	50	38	54	9	58	28	64	15	78	58
13	30	39	32	13	33	54	35	39	37	32	39	33	41	45	44	9	46	48	49	48	53	18	57	34	63	19	78	0
14	30	4	31	36	33	15	34	59	36	50	38	50	41	0	43	22	45	59	48	58	52	25	56	39	62	23	77	2
15	29	28	30	59	32	36	34	19	36	8	38	6	40	14	42	34	45	10	48	7	51	32	55	44	61	26	76	2
16	28	52	30	21	31	57	33	38	35	25	37	22	39	28	41	46	44	20	47	15	50	38	54	49	60	28	75	2
17	28	15	29	43	31	17	32	56	34	42	36	37	38	41	40	58	43	30	46	23	49	44	53	52	59	29	74	1
18	27	37	29	4	30	36	32	14	33	58	35	51	37	42	40	9	42	29	45	30	48	49	52	55	58	30	72	59
19	27	0	28	25	29	56	31	32	33	14	35	5	37	6	39	19	41	47	44	36	47	43	51	56	57	29	71	56
20	26	22	27	45	29	14	30	48	32	29	34	18	36	17	38	28	40	54	43	41	46	56	50	57	56	27	70	52
21	25	43	27	5	28	32	30	4	31	43	33	31	35	27	37	36	40	0	42	44	45	57	49	57	55	28	69	47
22	25	4	26	44	27	49	29	20	30	56	32	42	34	36	36	43	39	5	41	48	44	58	48	55	54	20	68	40
23	24	23	25	42	27	5	28	34	30	9	31	53	33	46	35	40	38	10	40	50	43	58	47	52	53	14	67	32
24	23	43	24	59	26	21	27	48	29	21	31	2	32	53	34	56	37	13	39	51	42	56	46	48	52	8	66	22
25	23	1	24	16	25	36	27	1	28	31	30	11	32	0	34	0	36	15	38	51	41	53	44	42	50	59	65	10
26	22	19	23	32	24	50	26	12	27	41	29	19	31	5	33	3	35	15	37	48	40	48	44	34	49	49	63	57
27	21	36	22	47	24	2	25	23	26	50	28	25	30	9	32	4	34	14	36	44	39	42	43	25	48	37	62	42
28	20	52	22	0	23	14	24	33	25	57	27	30	29	12	31	5	33	12	35	39	38	34	42	14	47	23	61	24
29	20	6	21	13	22	25	23	41	25	3	26	34	28	13	30	3	32	8	34	32	37	24	41	1	46	6	60	3
30	19	20	20	25	21	34	22	48	24	8	25	36	27	12	29	0	31	2	33	23	36	12	39	45	44	47	58	41
31	18	33	19	35	20	42	21	44	23	11	24	36	26	10	27	55	29	54	32	12	34	57	38	27	43	25	57	15
32	17	44	18	44	19	49	20	58	22	13	23	35	25	6	26	48	28	44	30	59	33	40	37	7	42	0	55	46
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Declinatio meridiana super terram
Declinatio septentrionalis sub terra

Tabula positionum ad 24 gradus latitudinis

Declinatio Septentrionalis sup terram / Declinatio Meridiana sub terra

elevatio poli	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	1	37	3	15	4	52	6	31	8	9	9	48	11	27	13	7	14	48	16	29	18	12	19	48	21	39	23	24	25	10
31	1	36	3	12	4	48	6	25	8	2	9	39		17	12	46		35		14	17	44		36		19	23	3	24	44
30		35		9		44		20	7	55		31	11	7		44		22	16	0		35		19	21	1	22	43		26
29		33		7		40		14		48		22	10	57		33	14	9	15	46		24	19	2	20	42		23	24	4
28		32		4		36		9		41		14		48		22	13	57		32	17	9	18	45		24	22	3	23	43
27		31	3	1		32	6	4		34	9	6		38		11		45		18	16	42		29	20	6	21	44		23
26		29	2	49		28	5	48		28	8	48		29	12	1		33	15	5		39	18	13	19	49		25	23	3
25		28		46		24		43		21		41		20	11	40		21	14	42		25	17	57		32	21	7	22	43
24		27		43		20		48		15		43		11		40	13	10		39	16	11		42	19	15	20	48		23
23		25		41		17		43		9		35	10	2		30	12	48		27	15	57		27	18	48		33	22	4
22		24		49		13		38	7	3		28	9	44		20		47		14		43	17	12		42	20	13	21	45
21		23		46		9		33	6	46		21		44		11		36	14	2		30	16	57		26	19	46		26
20		22		44		6		28		40		14		37	11	1		25	13	40		16		42	18	10		38	21	8
19	1	21	2	41	4	2		24		45	8	6		28	10	41		15		38	14	3		28	17	55		21	20	40
18	1	19	2	39	3	49		19		39	7	49		20		22	12	4		26	14	40		14		39	19	5		32
17		18		37		44		14		33		42		12		33	11	42		14		37	16	0		24	18	44	20	14
16		17		35		42		10		27		46	9	4		24		43	13	3		25	15	46	17	9		32	19	46
15		16		32		48		5		22		39	8	46		15		33	12	41		12		32	16	48		16		39
14		15		30		44	5	1		16		32		48	10	5		23		20	12	0		18		39	18	0		22
13		14		28		42	4	57		10		25		40	9	57		13		29	13	47	15	4		24	17	44	19	5
12		13		25		38		42	6	4		19		33		48	11	3		18		35	14	41	16	10	1	28	18	44
11		12		23		39		48	5	49		12		24		39	10	43	12	7		23		38	15	55	17	13		31
10		11		21		32		43		44	7	6		17		30		43	11	46	13	11		25		41	15	57	18	14
9		9		19		29		39		49	6	49		10		21		33		44	12	49	14	12		27		42	17	48
8		8		17		24		35		43		43	8	2		13		23		34		27	13	49	14	13		26		41
7		7		15		22		31		38		46	7	55	9	4		14		23		32		46	14	48	16	11		25
6		6		13		19		26		33		40		27	8	46	10	4		13		23		33		44	14	46	17	9
5		5		10		16		22		27		34		40		47	9	55	11	2		11		20		30		41	16	43
4		4		8		13		18		22		27		33		39		44	10	51	12	0	13	7		17		26		36
3		3		6		9		14		17		21		25		30		36		41	11	48	12	49	14	3	15	11		20
2		2		4		6		9		11		15		18		22		26		30		36		41	13	49	14	56	16	4
1	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6	6	8	7	10	8	13	9	16	10	20		24	12	29	13	34		41	15	44
0	1	0	2	0	3	0	4	1	5	1	6	2	7	3	8	5	9	7	10	9	11	13	12	16	13	21	14	26	15	32

24

Declinatio meridiana sup terram / Declinatio Septentrionalis sub terra

elevatio poli	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	0	59	1	58	2	57	3	57	4	56	5	56	6	56	7	57	8	58	9	58	11	1	12	3	13	7	14	11	15	16
2	0	58	1	56	2	54	3	53	4	51	5	49	6	48	7	48	8	48	9	48	10	50	11	51	12	53	13	56	15	0
3		57		54		51		48		45		43		41		40		38		37		38		38		39		41	14	44
4		56		52		47		44		40		37		33		31		29		27		26		25		25		26		28
5		55		50		44		40		35		30		26		23		19		16		15	11	12	12	12	13	11	14	11
6		54		47		41		36		29		24		19		14		10	9	5	10	3	10	49	11	48	12	46	13	55
7		53		44		38		31		24		18		11	7	6	8	0	8	55	9	41		46		44		41		39
8		52		43		35		27		19		11	6	4	6	47	7	41		44		39		33		29		26		23
9		51		41		31		23		13	5	5	5	56		49		41		33		27		20		14	12	10	13	6
10		49		39		28		19		8	4	48		49		40		31		22		15	10	7	11	1	11	44	12	50
11		48		37		25		14	4	3		42		41		31		21		11	9	3	9	44	10	47		39		33
12		47		35		22		10	3	47		45		33		22		11	8	0	8	41		41		32		28	12	16
13		46		32		18		5		42		39		26		13	7	1	7	49		39		27		19	11	8	11	59
14		45		30		14	3	1		46		32		18	6	5	6	41		38		26		14	10	3	10	42		42
15		44		28		12	2	57		40		25		10	5	55		21		27		14	9	0	9	44		36		25
16		43	1	26	2	8		42		35		18	5	2		46		31		15	8	1	8	46		33		20	11	8
17		42	1	23	2	4		47		29		12	4	48		37		20	7	4	7	49		32		18	10	4	10	50
18		41		21	2	1		43		23	4	5		46		28	6	10	6	42		36		18	9	3	9	47		32
19		39		19	1	58		38		17	3	58		38		19	5	59		40		23	8	4	8	47		31	10	14
20		38		16		54		34		12		50		29	5	9		49		28	7	10	7	50		32	9	14	9	56
21		37		14		51		29	3	6		43		21	4	49		38		16	6	56		35		16	8	56		38
22		36		11		47		24	2	59		36		12		40		27	6	4		43		20	8	0		39		19
23		35		9		43		19		53		28	4	4		40		16	5	51		29	7	5	7	44		21	9	0
24		33		7		40		14		47		21	3	55		30	5	4		39		15	6	40		27	8	4	8	41
25		32		4		36		9		41		13		46		20	4	43		26	6	1		35	7	10	7	49		21
26		31		1		32	2	4		34	3	6		37	4	9		41		13	5	27		19	6	43		27	8	1
27		29		59		28	1	58		28	2	58		28	3	59		29	5	0		32	6	3		36	7	8	7	41
28		28		56		24		53		21		50		18		48		17	4	26		17	5	27		18	6	44		21
29		27		53		20		48		14		42	3	9		37	4	5		34	5	2		30	6	0		29	7	0
30		25		51		16		42		7		33	2	59		26	3	52		18	4	46	5	13	5	41	6	9	6	38
31		24	1	48	1	12	1	37		0	2	24		49	3	14		39	4	4		31	4	56		23	5	49	6	16
32		23	1	45	1	7	1	31		53	2	16	2	39	3	3	3	26	3	49	4	14	4	38	5	3	5	28	5	52

Pars tabule positionum ad 45 gradus latitudinis

Declinatio Septentrionalis super terram
Declinatio Meridiana sub terra

Eleuatio poli	16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	26	55	28	49	30	41	32	33	34	30	36	27	38	27	40	30	42	35	44	44	46	56	49	12	51	31	53	56	56	25
31	26	35	28	23	30	14	32	4	33	59	35	48	37	43	39	42	41	57	44	4	46	13	48	28	50	45	53	7	55	34
30	26	12	27	48	29	47	31	36	33	29	35	22	37	19	39	18	41	20	43	25	45	32	47	44	50	0	52	20	54	44
29	25	49	27	33	29	21	31	8	32	59	34	51	36	46	38	44	40	43	42	47	44	52	47	2	49	15	51	34	53	56
28	25	26	27	9	28	55	30	41	32	30	34	21	36	14	38	10	40	8	42	9	44	13	46	21	48	32	50	48	53	9
27	25	4	26	46	28	30	30	14	32	2	33	51	35	43	37	36	39	33	41	33	43	34	45	41	47	50	50	4	52	22
26	24	42	26	23	28	5	29	44	31	55	33	21	35	12	37	4	38	59	40	47	42	57	45	1	47	9	49	21	51	37
25	24	21	26	0	27	41	29	22	31	7	32	53	34	42	36	32	38	25	40	22	42	20	44	23	46	28	48	39	50	53
24	24	0	25	37	27	17	28	57	30	40	32	24	34	12	36	1	37	52	39	47	41	44	43	45	45	49	47	57	50	10
23	23	39	25	15	26	52	28	32	30	14	31	46	33	43	35	30	37	20	39	13	41	8	43	7	45	10	47	17	49	27
22	23	19	24	42	26	31	28	8	29	48	31	29	33	14	35	0	36	48	38	40	40	33	42	31	44	31	46	36	48	45
21	22	59	24	32	26	8	27	44	29	23	31	2	32	45	34	30	36	16	38	7	39	58	41	55	43	53	44	57	48	4
20	22	39	24	11	25	44	27	20	28	58	30	36	32	17	34	0	35	45	37	34	39	25	41	19	43	16	44	18	47	24
19	22	20	23	51	25	23	26	57	28	33	30	10	31	50	33	31	35	15	37	2	38	51	40	44	42	40	44	20	46	44
18	22	1	23	30	25	2	26	32	28	8	29	44	31	23	33	3	34	45	36	31	38	18	40	10	42	4	44	3	46	5
17	21	42	23	10	24	40	26	10	27	44	29	18	30	46	32	34	34	14	36	0	37	46	39	36	41	28	43	25	45	26
16	21	23	22	50	24	19	25	48	27	20	28	53	30	29	32	6	33	46	35	29	37	14	39	2	40	53	42	28	44	48
15	21	4	22	30	23	48	25	26	26	47	28	28	30	3	31	39	33	17	34	49	36	42	38	29	40	18	42	12	44	10
14	20	46	22	10	23	37	25	3	26	33	28	4	29	37	31	12	32	48	34	29	36	10	37	46	39	44	41	36	43	33
13	20	28	21	51	23	16	24	44	26	10	27	39	29	11	30	45	32	20	33	59	35	39	37	23	39	10	41	1	42	56
12	20	10	21	33	22	56	24	20	25	47	27	15	28	46	30	18	31	52	33	29	35	8	36	51	38	36	40	26	42	19
11	19	52	21	12	22	35	23	48	25	24	26	51	28	20	29	51	31	24	33	0	34	37	36	19	38	3	39	51	41	43
10	19	34	20	53	22	15	23	37	25	2	26	27	27	44	29	25	30	56	32	31	34	7	35	47	37	30	39	17	41	7
9	19	16	20	35	21	44	23	16	24	39	26	3	27	30	28	48	30	29	32	2	33	37	35	16	36	57	38	42	40	31
8	18	59	20	16	21	35	22	42	24	17	25	40	27	5	28	32	30	1	31	33	33	7	34	44	36	24	38	8	39	55
7	18	41	19	57	21	15	22	33	23	55	25	16	26	41	28	6	29	34	31	5	32	37	34	13	35	52	37	32	39	20
6	18	24	19	38	20	55	22	12	23	33	24	53	26	16	27	40	29	7	30	37	32	7	33	42	35	19	37	0	38	45
5	18	6	19	20	20	38	21	52	23	10	24	29	25	52	27	15	28	40	30	8	31	38	33	11	34	47	36	27	38	10
4	17	49	19	2	20	16	21	31	22	48	24	6	25	27	26	49	28	13	29	40	31	8	32	41	34	15	35	53	37	35
3	17	32	18	44	19	57	21	10	22	27	23	43	25	3	26	25	27	46	29	12	30	39	32	10	33	43	35	20	37	0
2	17	14	18	25	19	37	20	49	22	5	23	20	24	39	25	58	27	19	28	44	30	10	31	39	33	11	34	47	36	25
1	16	57	18	6	19	17	20	29	21	43	22	57	24	14	25	32	26	53	28	16	29	40	31	9	32	39	34	13	35	51
0	16	40	17	44	18	58	20	8	21	27	22	34	23	50	25	7	26	26	27	44	29	11	30	38	32	7	33	40	35	16

·45·

Declinatio Meridiana super terram
Declinatio Septentrionalis sub terra

Eleuatio poli	16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	16	23	17	30	18	39	19	47	20	59	22	11	23	26	24	42	25	59	27	20	28	42	30	7	31	35	33	7	34	41
2	16	6	17	11	18	19	19	27	20	37	21	48	23	1	24	16	25	33	26	52	28	12	29	38	31	3	32	33	34	7
3	15	48	16	53	17	59	19	6	20	15	21	25	22	37	23	50	25	6	26	24	27	43	29	6	30	31	32	0	33	32
4	15	31	16	34	17	40	18	45	19	52	21	2	22	13	23	25	24	39	25	56	27	14	28	25	29	59	31	27	32	47
5	15	14	16	16	17	20	18	28	19	32	20	39	21	48	22	55	24	12	25	28	26	44	28	5	29	27	30	53	32	22
6	14	56	15	48	17	1	18	4	19	9	20	15	21	24	22	34	23	45	24	59	26	15	27	34	28	55	30	20	31	47
7	14	39	15	39	16	41	17	43	18	47	19	52	20	59	22	8	23	18	24	31	25	45	27	3	28	22	29	46	31	12
8	14	21	15	20	16	21	17	22	18	25	19	28	20	35	21	42	22	51	24	3	25	15	26	32	27	50	29	12	30	37
9	14	4	15	1	16	1	17	0	18	3	19	5	20	10	21	16	22	23	23	34	24	45	26	0	27	17	28	38	30	1
10	13	46	14	43	15	41	16	39	17	40	18	41	19	44	20	49	21	56	23	5	24	15	25	29	26	44	28	3	29	25
11	13	28	14	24	15	21	16	18	17	18	18	17	19	20	20	23	21	28	22	36	23	45	24	57	26	11	27	29	28	49
12	13	10	14	4	15	0	15	56	16	44	17	53	18	42	19	56	21	0	22	7	23	14	24	25	25	38	26	48	28	13
13	12	52	13	25	14	40	15	34	16	32	17	29	18	29	19	29	20	32	21	37	22	43	23	53	25	4	26	19	27	36
14	12	36	13	26	14	19	15	13	16	9	17	4	18	3	19	2	20	4	21	7	22	12	23	20	24	30	25	44	26	59
15	12	16	13	6	13	58	14	40	15	25	16	40	17	37	18	35	19	35	20	37	21	40	22	47	23	56	25	8	26	32
16	11	57	12	46	13	37	14	28	15	22	16	15	17	11	18	8	19	6	20	7	21	8	22	14	23	21	24	32	25	44
17	11	38	12	28	13	16	14	6	14	48	15	40	16	44	17	40	18	37	19	36	20	36	21	40	22	46	23	55	25	6
18	11	19	12	6	12	54	13	43	14	34	15	24	16	17	17	11	18	7	19	5	20	4	21	6	22	10	23	17	24	27
19	11	0	11	44	12	33	13	19	14	9	14	58	15	50	16	43	17	37	18	34	19	37	20	32	21	34	22	40	23	44
20	10	41	11	25	12	11	12	46	13	44	14	32	15	23	16	14	17	7	18	2	18	57	19	57	20	58	22	2	23	3
21	10	21	11	4	11	48	12	32	13	15	14	6	14	55	15	44	16	36	17	29	18	24	19	21	20	21	21	23	22	28
22	10	1	10	42	11	24	12	8	12	44	13	39	14	26	15	14	16	4	16	56	17	49	18	24	19	43	20	44	21	47
23	9	41	10	21	11	2	11	44	12	28	13	12	13	57	14	44	15	32	16	23	17	14	18	9	19	4	20	3	21	5
24	9	20	9	59	10	39	11	19	12	2	12	44	13	28	14	13	15	0	15	49	16	38	17	31	18	25	19	23	20	22
25	8	59	9	36	10	15	10	52	11	35	12	15	12	58	13	42	14	27	15	14	16	2	16	53	17	46	18	41	19	39
26	8	36	9	13	9	51	10	28	11	7	11	47	12	28	13	10	13	53	14	39	15	35	16	15	17	5	17	59	18	55
27	8	16	8	50	9	26	10	2	10	40	11	17	11	57	12	38	13	19	14	3	14	44	15	35	16	24	17	16	18	10
28	7	54	8	27	9	1	9	35	10	12	10	47	11	26	12	4	12	44	13	27	14	9	14	55	15	42	16	32	17	23
29	7	31	8	3	8	35	9	8	9	43	10	17	10	54	11	30	12	9	12	49	13	30	14	14	14	59	15	46	16	36
30	7	8	7	38	8	9	8	40	9	13	9	46	10	21	10	56	11	32	12	11	12	50	13	32	14	14	15	0	15	48
31	6	45	7	13	7	42	8	12	8	43	9	14	9	47	10	20	10	55	11	32	12	9	12	48	13	29	14	13	14	58
32	6	21	6	47	7	15	7	43	8	12	8	41	9	13	9	44	10	17	10	52	11	26	12	4	12	43	13	24	14	7

45

Declinatio Septentrionalis sup terram / Declinatio Meridiana sub terra

Eleuatio	31 G	31 M	32 G	32 M	33 G	33 M	34 G	34 M	35 G	35 M	36 G	36 M	37 G	37 M	38 G	38 M	39 G	39 M	40 G	40 M	41 G	41 M	42 G	42 M	43 G	43 M	44 G	44 M	45 G	45 M
32	58	59	61	39	64	26	67	21	70	24	73	36	76	59	80	36	84	28	88	40	93	17	98	27	104	28	112	4	128	40
31	58	6	60	43	63	28	68	20	69	20	72	29	75	49	79	23	83	11	87	20	91	52	96	58	102	55	110	25	126	56
30	57	14	59	39	62	31	65	20	68	18	71	24	74	41	78	12	81	56	86	2	90	30	95	32	101	25	108	50	125	16
29	56	23	58	56	61	36	64	22	67	17	70	21	73	35	77	3	80	44	84	46	89	11	94	10	99	58	107	19	123	40
28	55	34	58	4	60	42	63	26	66	18	69	19	72	31	75	56	79	34	83	33	87	54	92	49	98	34	105	51	122	7
27	54	46	57	14	59	49	62	31	65	21	68	20	71	29	74	51	78	26	82	22	86	40	91	31	97	12	104	26	120	38
26	53	58	56	25	58	58	61	37	64	25	67	21	70	28	73	47	77	20	81	13	85	28	90	16	95	53	103	3	119	11
25	53	12	55	36	58	8	60	45	63	30	66	24	69	28	72	44	76	15	80	5	84	18	89	3	94	37	102	43	117	48
24	52	27	54	49	57	18	59	54	62	37	65	28	68	30	71	44	75	12	78	59	83	9	87	51	93	22	100	25	116	26
23	51	43	54	3	56	30	59	3	61	44	64	34	67	33	70	44	74	10	77	55	82	2	86	41	92	9	99	9	115	7
22	50	59	53	17	55	43	58	14	60	54	63	41	66	38	69	47	73	10	76	52	80	57	85	33	90	58	97	55	113	50
21	50	16	52	33	54	56	57	25	60	3	62	48	65	43	68	50	72	11	75	50	79	43	84	26	89	49	96	43	112	34
20	49	34	51	49	54	10	56	38	59	13	61	56	64	49	67	54	71	12	74	50	78	50	83	21	88	40	95	32	111	21
19	48	52	51	5	53	25	55	51	58	34	61	5	63	56	66	59	70	15	73	41	77	48	82	17	87	34	94	22	110	9
18	48	12	50	23	52	41	55	5	57	36	60	15	63	4	66	5	69	19	72	52	76	47	81	14	86	28	93	14	108	58
17	47	31	49	41	51	57	54	19	56	49	59	26	62	13	65	12	68	24	71	55	75	48	80	12	85	24	92	7	107	48
16	46	51	48	59	51	14	53	34	56	2	58	38	61	23	64	20	67	30	70	58	74	29	79	11	84	21	91	2	106	40
15	46	12	48	18	50	31	52	50	55	16	57	50	60	33	63	28	66	36	70	3	73	[illegible]	78	11	83	18	89	57	105	32
14	45	33	47	34	49	49	52	6	54	30	57	2	59	44	62	37	65	43	69	8	72	54	77	11	82	17	88	53	104	26
13	44	54	46	58	49	7	51	23	53	45	56	15	58	55	61	47	64	50	68	13	71	58	76	13	81	16	87	50	103	21
12	44	16	46	18	48	26	50	40	53	1	55	29	58	7	60	57	63	59	67	19	71	2	75	15	80	16	86	48	102	16
11	43	38	45	39	47	45	49	57	52	16	54	43	57	19	60	7	63	7	66	26	70	7	74	18	79	17	85	46	101	13
10	43	1	45	0	47	5	49	15	51	33	53	58	56	32	59	18	62	17	65	33	69	12	73	21	78	18	84	45	100	9
9	42	24	44	21	46	24	48	33	50	49	53	12	[illegible]	49	58	29	61	26	64	41	68	18	72	25	77	20	83	45	99	7
8	41	47	43	42	45	44	47	55	50	6	52	28	54	59	57	41	60	36	63	49	67	24	71	29	76	22	82	45	98	5
7	41	10	43	4	45	4	47	10	49	23	51	43	54	13	56	53	59	46	62	48	66	31	70	34	75	24	81	46	97	3
6	40	33	42	26	44	25	46	29	48	40	50	59	53	27	56	6	58	57	62	7	65	38	69	39	74	27	80	47	96	2
5	39	57	41	48	43	45	45	48	47	58	50	15	52	41	55	18	58	8	61	16	64	45	68	44	73	31	79	48	95	1
4	39	20	41	10	43	6	45	7	47	14	49	31	51	55	54	31	57	19	60	25	63	52	67	50	72	34	78	49	94	1
3	38	44	40	33	42	27	44	27	46	33	48	47	51	10	53	44	56	30	59	38	63	0	66	55	71	38	77	51	93	0
2	38	8	39	55	41	48	43	46	45	51	48	3	50	25	52	57	55	41	58	44	62	7	65	51	70	42	76	53	92	0
1	37	32	39	17	41	9	43	4	45	9	47	20	49	39	52	10	54	53	57	53	61	14	65	7	69	46	75	55	91	0
0	36	46	38	40	40	30	42	25	44	27	46	36	48	54	51	23	54	4	57	3	60	23	64	13	68	40	74	57	90	0

poli

45

Declinatio Meridiana sup terram / Declinatio Septentrionalis sub terra

Eleuatio	31 G	31 M	32 G	32 M	33 G	33 M	34 G	34 M	35 G	35 M	36 G	36 M	37 G	37 M	38 G	38 M	39 G	39 M	40 G	40 M	41 G	41 M	42 G	42 M	43 G	43 M	44 G	44 M	45 G	45 M
1	36	20	38	3	39	51	41	45	43	45	45	52	48	9	50	36	53	14	56	13	59	31	63	19	67	54	73	59	89	0
2	35	44	37	25	39	12	41	4	43	3	45	9	47	23	49	49	52	27	55	22	58	39	62	25	66	58	73	1	88	0
3	35	8	36	47	38	33	40	23	42	21	44	25	46	38	49	2	51	38	54	32	57	46	61	31	66	2	72	3	87	0
4	34	32	36	10	37	54	39	43	41	39	43	41	45	53	48	15	50	49	53	41	56	54	60	36	65	6	71	5	85	59
5	33	55	35	32	37	15	39	2	40	56	42	57	45	7	47	28	50	0	53	40	56	1	59	42	64	9	70	6	84	59
6	33	19	34	54	36	35	38	21	40	14	42	13	44	21	46	44	49	11	51	59	55	8	58	47	63	13	69	7	83	58
7	32	42	34	16	35	56	37	40	39	31	41	29	43	35	45	53	48	22	51	8	54	15	57	52	62	16	68	8	82	57
8	32	5	34	38	35	16	36	59	38	48	40	44	42	49	45	5	47	32	50	17	53	22	56	57	61	18	67	9	81	55
9	31	28	33	59	34	36	36	17	38	5	40	0	42	3	44	17	46	42	49	25	52	28	56	1	60	20	66	9	80	53
10	30	51	33	20	33	55	35	35	37	21	39	14	41	16	43	28	45	51	48	33	51	34	55	5	59	22	65	9	79	41
11	30	14	32	41	33	15	34	53	36	38	38	29	40	29	42	39	45	1	47	40	50	39	54	8	58	23	64	8	78	47
12	29	36	32	2	32	34	34	10	35	53	37	43	39	41	41	49	44	9	46	47	49	44	53	11	57	24	63	6	77	44
13	28	58	31	22	31	53	33	27	35	9	36	57	38	53	40	59	43	18	45	43	48	48	52	13	56	24	62	4	76	39
14	28	19	30	42	31	11	32	44	34	24	36	10	38	4	40	9	42	25	44	58	47	52	51	15	55	23	61	1	75	34
15	27	40	30	2	30	29	32	0	33	38	35	22	37	15	39	18	41	32	44	3	46	55	50	15	54	22	59	57	74	28
16	27	1	29	21	29	46	31	14	32	52	34	34	36	25	38	26	40	38	43	8	45	57	49	15	53	19	58	52	73	20
17	26	21	28	39	29	3	30	31	32	5	33	46	35	35	37	34	39	44	42	11	44	48	48	14	52	16	57	47	72	12
18	25	40	27	57	28	19	29	45	31	18	32	57	34	44	36	41	38	49	41	14	43	59	47	12	51	12	56	40	71	2
19	25	0	27	15	27	35	28	59	30	30	32	7	33	52	35	47	37	53	40	15	42	58	46	9	50	6	55	32	69	51
20	24	18	26	31	26	50	28	12	29	41	31	16	32	59	34	52	36	56	39	16	41	56	45	5	49	0	54	32	68	39
21	23	36	25	47	26	4	27	25	28	51	30	24	32	5	33	56	35	57	38	16	40	53	44	0	47	51	53	11	67	26
22	22	53	25	3	25	17	26	36	28	0	29	31	31	10	32	59	34	52	37	14	39	49	42	53	46	42	51	59	66	10
23	22	9	24	17	24	30	25	47	27	10	28	38	30	19	32	1	33	58	36	11	38	44	41	44	45	31	50	44	64	53
24	21	25	23	31	23	42	24	56	26	17	27	44	29	18	31	2	32	56	35	7	37	37	40	35	44	18	49	29	63	34
25	20	40	22	44	22	52	24	5	25	24	26	48	28	20	30	2	31	53	34	1	36	28	39	23	43	3	48	11	62	12
26	19	54	20	55	22	2	23	13	24	29	25	51	27	20	28	59	30	48	32	53	35	18	38	10	41	47	46	51	60	49
27	19	6	20	6	21	11	22	19	23	33	24	42	26	19	27	55	29	42	31	44	34	6	36	55	40	28	45	28	59	22
28	18	18	19	16	20	18	21	24	22	36	23	53	25	17	26	50	28	34	30	33	32	52	35	37	39	6	44	3	57	53
29	17	29	18	24	19	24	20	28	21	37	22	51	24	13	25	43	27	34	29	20	31	35	34	16	37	42	42	33	56	20
30	16	38	17	31	18	29	19	30	20	36	21	48	23	7	24	34	26	12	28	4	30	16	32	54	36	15	41	4	54	44
31	15	46	16	37	17	32	18	30	19	34	20	43	21	59	23	23	24	57	26	46	28	54	31	28	34	44	39	29	53	4
32	14	53	15	41	16	34	17	29	18	30	19	36	20	49	22	10	23	40	25	26	27	29	29	59	33	12	37	50	51	20

poli

Tabula positionum ad 48 gradus latitudinis

Declinatio Septentrionalis sup terram / Declinatio Meridiana sub terra

Elevatio	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32		31	3	3	4	33	6	7	7	39	9	12	10	44	12	18	13	43	15	28	17	4	18	40	20	18	21	56	23	36	25	17
31		30	3	0		30	6	1		32	9	3		34	12	7		40	15	13	16	47		22	19	48		35	23	14	24	53
30		29	2	57		26	5	56		24	8	55		24	11	55		27	14	59		32	18	5		20	21	14	22	52		30
29		28		55		22		50		18		46		15		44		14		44		16	17	48		21	20	55		30	24	7
28		29		52		18		44		11		38	10	6		33	13	2		31	16	1		31	19	3		35	22	9	23	44
27		27		49		14		40	7	4		30	9	56		22	12	40		17	19	46	17	15	18	49	20	16	21	49		22
26		26		47		10		34	6	58		22		47		12		38	14	4		31	16	49		28	19	47		29	23	0
25		25		44		6		29		51		15		38	11	1		26	13	51		17		43	18	11		39	21	9	22	39
24		23		41	4	2		24		44	8	7		29	10	51		15		38	19	3		28	17	54		20	20	49	22	18
23		22		39	3	59		19		39	7	59		20		41	12	3		26	14	49	16	13		37	19	3		30	21	57
22		21		37		55		14		33		42		12		31	11	42		13		35	19	48		21	18	45	20	11		37
21		19		38		41		9		26		45	9	3		22		41	13	1		22		43	17	5		28	19	42	21	17
20		18		32		48		4		20		38	8	55		12		30	12	49	14	8		28	16	49	18	10		34	20	57
19		17		29		44	5	0		15		30		46	10	2		20		37	13	55	15	14		39	17	53	19	16		38
18		16		27		41	4	55		9		23		38	9	53	11	9		25		42	15	0		18		37	18	48		19
17		15		24		37		41	6	3		16		30		44	10	49		13		29	14	46	16	3		20		40	20	0
16		14		22		34		46	5	57		10		22		35		48	12	2		17		32	19	48	17	4		22	19	41
15		10		20		30		41		42	7	3		14		26		38	11	40	13	4		18		33	16	48	18	5		22
14		9		18		27		37		46	6	56	8	6		16		28		39	12	42	14	4		18		32	17	48	19	4
13		8		16		24		33		40		49	7	58	9	8		18		28		39	13	41	15	3		16		31	18	46
12		7		13		20		28		35		43		51	8	59	10	8		17		27		37	14	49	16	0	17	14		38
11		6		11		17		24		29		36		43		40	9	58	11	6		15		24		34	15	44	16	57	18	10
10		5		9		14		19		24		30		35		41		48	10	55	12	3	13	11		20		29		40	17	42
9		3		7		11		15		19		23		28		32		38		44	11	51	12	38	14	6	15	14		24		38
8		2		5		7		11		13		17		20		24		28		33		39		45	13	42	14	58	16	7	17	17
7		1		3		4		7		8		10		13		15		19		22		27		32	13	37		43	15	51	16	49
6	1	0	2	1	3	1	4	2	5	3	6	4	7	5	8	7		9		12		15		19		23		28		34		42
5	0	59	1	58	2	58	3	58	4	47	5	58	6	58	7	58	9	0	10	1	11	3	12	6	13	9	14	13		19		24
4		58		56		55		54		52		51		51		50	8	50	9	50	10	52	11	53	12	56	13	58	14	2	16	7
3		57		54		51		50		47		44		43		41		41		40		40		40		42		43	14	46	15	40
2		56		52		48		44		41		39		36		33		31		29		28		27		28		28		30		32
1		55		50		49		41		36		32		28		24		21		19		17		15		14	13	13	14	14	15	15
0	0	44	1	44	2	42	3	37	4	31	5	26	6	21	7	16	8	12	9	8	10	5	11	2	12	0	12	48	13	58	14	48

48

Declinatio Meridiana sup terram / Declinatio Septentrionalis sub terra

Elevatio	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	0	53	1	46	2	39	3	33	4	26	5	20	6	14	7	8	8	3	8	57	9	53	10	49	11	26	12	43	13	42	14	41
2	0	52	1	44	39	36		29		21		13	6	6	6	49	7	43		47		42		37		32		28		26		24
3		51		42		33		24		14		7	5	49		41		43		36		30		24		18	12	13	13	10	14	6
4		50		40		29		20		10	5	1		41		41		34		26		18	10	11	11	4	11	48	12	42	13	49
5		49		38		26		16	4	5	4	44		44		34		24		15	5	7	9	58	10	51		43		37		32
6		48		34		23		12	3	49		48		37		24		15	8	4	8	44		44		31		28		21	13	14
7		47		33		20		7		44		42		29		17	7	5	7	48		43		32		23	11	13	12	5	12	57
8		46		31		17	3	3		49		34		22		8	6	46		43		31		19	10	8	10	48	11	49		39
9		44		29		13	2	49		43		29		14	6	0		46		32		19	9	6	9	44		42		32		32
10		43		27		10		44		38		22	5	7	5	41		36		21	8	7	8	43		40		27	11	16	12	4
11		42		25		7		40		33		16	4	49		42		26	7	10	7	44		40		26	10	11	10	49	11	46
12		41		23		4		46		27		9		41		33		16	6	49		43		27	9	11	9	46		42		28
13		40		20	2	0		41		22	4	3		44		24	6	6		48		31		13	8	47		40		24	11	10
14		39		18	1	57		37		16	3	56		36		16	5	56		37		18	8	0		42		42	10	8	10	52
15		38		16		42		33		10		49		28	4	6		46		26	7	6	7	46		27	9	8	9	41		34
16		37		14		40		28	3	5		42		20	4	57		36		14	6	53		32	8	12	8	42		34	10	15
17		36		11		47		23	2	59		36		12		48		24	6	3		41		18	7	57		36	9	16	9	46
18		34		9		43		19		43		29	4	4		39		14	5	41		28	7	4		42		19	8	48		37
19		33		7		40		18		47		22	3	56		30	5	4		39		15	6	40		26	8	3		40	9	18
20		32		4		36		10		42		14		47		20	4	44		27	6	2		36	7	11	7	46		22	8	49
21		31	1	2		33		5		36		7		39		10		43		15	5	48		21	6	44		28	8	4		39
22		30	0	49		29	2	0		29	3	0		30	4	1		32	5	3		34	6	6		39	7	11	7	44	8	19
23		29		47		27	1	44		22	2	43		22	3	41		21	4	40		21	5	41		23	6	53		26	7	49
24		27		44		22		40		17		44		13		41	4	9		38	5	7		36	6	6		36	7	7		38
25		26		42		18		44		11		37	3	4		31	3	48		24	4	43		21	5	49	6	17	6	47	7	17
26		24		49		14		40	2	4		30	2	44		20		46	4	12		39	5	5		32	5	59		27	6	46
27		23		47		10		34	1	48		22		46	3	10		34	3	49		24	4	49	5	14		40	6	7		38
28		22		44		6		29		41		14		36	2	49		22		44	4	9		33	4	47		21	5	47	6	12
29		21		41	1	2		24		44	2	6		27		44	3	10		31	3	44	4	16		39	5	1		26	5	49
30		19		39	0	48		18		37	1	57		17		37	2	57		17		38	3	49		20	4	41	5	4		36
31	0	18	0	36		44	1	13	1	30		49	2	7		25		44	3	3		23		42	4	2		21	4	42	5	3
32	0	17	0	33	0	49	1	7	1	23		40	1	57	2	14	2	31	2	48	3	6	3	23	3	42	4	0		20	4	30

·48·

Declinatio Septentrionalis super terram / Declinatio meridiana sub terra

Elevatio poli	17 G	17 M	18 G	18 M	19 G	19 M	20 G	20 M	21 G	21 M	22 G	22 M	23 G	23 M	24 G	24 M
32	27	10	28	44	30	29	32	17	34	6	35	57	37	41	39	47
31	26	34	28	17	30	6	31	46	33	33	35	23	37	15	39	9
30	26	9	27	40	29	32	31	16	33	1	34	49	36	39	38	32
29	25	44	27	24	29	4	30	46	32	30	34	16	36	5	38	21
28	25	20	26	48	28	37	30	17	32	0	33	44	35	31	37	56
27	24	57		33	28	10	29	49	31	30	33	13	34	57	37	31
26	24	34	26	8	27	44	29	22	30	0	32	42	34	25	37	5
25	24	11	25	44	27	18	28	44	30	32	32	12	33	43	36	39
24	23	48	25	20	26	43		27	30	3	31	42	33	22	36	12
23		26	24	57	26	28	28	1	29	35	31	13	32	41	35	44
22	23	5		34	26	4	27	35	29	8	30	44	32	21	35	16
21	22	43	24	11	25	40	27	10	28	41	30	15	31	51	34	44
20		22	23	48	25	16	26	45	28	15	29	47	31	21	34	19
19	22	2		26	24	43	26	20	27	49	29	20	30	42	33	49
18	21	41	23	5	24	25	25	55	27	23	28	43	30	24	33	19
17		21	22	43	24	6		31	26	57	28	26	29	55	32	49
16	21	1		22	23	44	25	7	26	32	27	49	29	27	32	18
15	20	41	22	1	23	22	24	44	26	7		33	29	0	31	47
14		21	21	40	22	49	24	20	24	43	27	7	28	33	31	16
13	20	2	21	19	22	38	23	57	24	18	26	41	28	6	30	44
12	19	43	20	49	22	16		34	24	44	26	16	27	39	30	12
11		23		38	21	54	23	11	24	30	25	40	27	12	29	44
10	19	4	20	18	21	33	22	49	24	6		25	26	46	29	8
9	18	26	19	48	21	12		26	23	42	25	0	26	19	28	35
8		27		38	20	40	22	4	23	49	24	35	25	43	28	3
7	18	8	19	18	20	29	21	44	22	54	24	11	25	27	27	30
6	17	49	18	48	20	8	21	20	22	32	23	46	25	1	26	57
5		31		39	19	48	20	57	22	8	23	22	24	36	26	24
4	17	14		19	19	27		54	21	24	22	57	24	10	25	51
3	16	55	18	0	19	6	20	14	21	22		33	23	44	25	18
2		36	17	40	18	45	19	42	20	49	22	9	23	14	24	44
1	16	17		20	18	25		30	20	36	21	44	22	43	24	11
0	14	49	17	1	18	4	19	8	20	13	21	20	22	28	23	38

Elevatio poli	25 G	25 M	26 G	26 M	27 G	27 M	28 G	28 M	29 G	29 M	30 G	30 M	31 G	31 M	32 G	32 M
32	41	46	43	48	45	52	48	0	50	12	52	28	54	48	57	13
31	41	6	43	5	45	8	47	14	49	23	51	37	53	55	56	17
30	40	27	42	24	44	24	46	29	48	36	50	47	53	3	55	23
29	39	49	41	44	43	42	45	44	47	50	49	59	52	12	54	30
28	39	11	41	5	43	1	45	1	47	4	49	12	51	23	53	38
27	38	35	40	36	42	21	44	19	46	20	48	25	50	35	52	48
26	37	59	39	49	41	41	43	38	45	37	47	40	49	47	51	59
25	37	34	39	12	41	3	42	57	44	55	46	56	49	1	51	10
24	36	49	38	36	40	25	42	18	44	13	46	13	48	16	50	23
23	36	14	38	0	39	47	41	39	43	33	45	30	47	32	49	37
22	35	42	37	25	39	11	41	0	42	52	44	48	46	48	48	51
21	35	9	36	50	38	35	40	22	42	13	44	7	46	4	48	7
20	34	36	36	17	37	59	39	45	41	34	43	27	45	23	47	23
19	34	4	35	43	37	24	39	9	40	56	42	47	44	41	46	39
18	33	33	35	10	36	50	38	33	40	19	42	8	44	1	45	57
17	33	2	34	38	36	16	37	57	39	41	41	29	43	20	45	14
16	32	31	34	6	35	42	37	23	39	4	40	51	42	40	44	33
15	32	1	33	34	35	9	36	47	38	28	40	13	42	1	43	52
14	31	31	33	2	34	36	36	13	37	52	39	36	41	22	43	12
13	31	1	32	31	34	3	35	39	37	17	38	49	40	43	42	32
12	30	31	32	0	33	31	35	5	36	42	38	22	40	5	41	42
11	30	2	31	29	32	49	34	32	36	7	37	46	39	27	41	13
10	29	33	30	49	32	25	33	49	35	33	37	10	38	50	40	34
9	29	4	30	29	31	46	33	26	34	48	36	24	38	13	39	55
8	28	37	29	49	31	24	32	43	34	24	35	48	37	36	39	16
7	28	7	29	29	30	43	32	21	33	40	35	23	36	49	38	38
6	27	39	28	49	30	22	31	44	33	16	34	44	36	22	38	0
5	27	10	28	30	29	41	31	16	32	43	34	13	35	46	37	22
4	26	42	28	0	29	21	30	44	32	9	33	38	35	9	36	44
3	26	14	27	31	28	40	30	12	31	36	33	3	34	33	36	7
2	25	46	27	2	28	19	29	40	31	3	32	28	33	57	35	29
1	25	18	26	32	27	49	29	8	30	29	31	42	33	21	34	51
0	24	40	26	3	27	18	28	36	29	56	31	19	32	44	34	14

49

Declinatio meridiana super terram / Declinatio Septentrionalis sub terra

Elevatio poli	17 G	17 M	18 G	18 M	19 G	19 M	20 G	20 M	21 G	21 M	22 G	22 M	23 G	23 M	24 G	24 M
1	14	41	16	42	17	43	18	46	19	40	20	46	22	3	23	11
2	14	22		22	17	23		24		27		31	21	37	22	44
3	14	4	16	2	17	2	18	2	19	4	20	7	21	11	22	18
4	13	45	15	43	16	41	17	41	18	41	19	43	20	46	21	51
5	13	27		23	16	20	17	19	18	18	19	18	20	20	21	24
6	13	9	14	4	16	0	16	46	17	54	18	44	19	49	20	57
7	13	40	14	44	15	39		34		51		29	19	29	20	30
8	13	31		24	14	18	16	12	17	7	18	4	19	3	20	3
9	13	12	14	4	13	46	15	40	16	44	17	40	18	37	19	35
10	12	44	13	44	14	34		27	16	20	17	15	18	10	19	8
11	12	35		24	14	14	15	4	15	56	16	50	17	44	18	40
12	12	15	13	3	13	52	14	42		32	16	24	17	17	18	12
13	11	56	12	43	13	30	14	19	15	8	15	59	16	50	17	44
14	11	37		22	13	9	13	56	14	43		33	16	23	17	16
15	11	17	12	1	12	46		32	14	19	15	7	15	56	16	47
16	10	57	11	40	12	24	13	9	13	55	14	41	15	29	16	18
17	10	37	11	19	12	2	12	44		29	14	14	15	1	15	49
18	10	17	10	57	11	39	12	21	13	3	13	47	14	32	15	19
19	9	56		36	11	15	11	56	12	37	13	20	14	4	14	49
20	9	36	10	14	10	52		31	12	11	12	43	13	34	14	19
21	9	14	9	51	10	28	11	6	11	45	12	25	13	5	13	48
22	8	53		28	10	4	10	41	11	18	11	56	12	35	13	16
23	8	32	9	5	9	40	10	19	10	51	11	27	12	5	12	44
24	8	10	8	42	9	14	9	49	10	23	10	48	11	34	12	12
25	7	47	8	18	8	40	9	22	9	44	10	28	11	3	11	39
26	7	24	7	54	8	24	8	54	9	26	9	58	10	31	11	5
27	7	1		29	7	58	8	27	8	56	9	27	9	59	10	31
28	6	38	7	4	7	31	7	59	8	26	8	56	9	25	9	56
29	6	14	6	38	7	4		30	7	56	8	24	8	54	9	21
30	5	49	6	12	6	36	7	0	7	24	7	41	8	17	8	44
31	5	24	5	44	6	8	6	30	6	43	7	17	7	41	8	7
32	4	48	5	18	5	39	5	49	6	20	6	43	7	4	7	29

Elevatio poli	25 G	25 M	26 G	26 M	27 G	27 M	28 G	28 M	29 G	29 M	30 G	30 M	31 G	31 M	32 G	32 M
1	24	22	[illegible]	34	26	47	28	4	29	23	30	44	32	9	33	37
2	23	54	25	4	26	17	27	32	28	49	30	10	31	33	32	49
3	23	26	24	35	25	46	27	0	28	16	29	35	30	57	32	21
4	22	48	24	6	25	14	26	28	27	43	29	0	30	21	31	44
5	22	30	23	36	24	44	25	56	27	9	28	25	29	44	31	6
6	22	1	23	7	24	14	25	24	26	36	27	40	29	8	30	28
7	21	33	22	37	23	44	24	51	26	2	27	14	28	31	29	40
8	21	4	22	7	23	12	24	19	25	28	26	40	27	54	29	12
9	20	36	21	37	22	40	23	46	24	54	26	4	27	17	28	33
10	20	7	21	7	22	9	23	13	24	19	25	28	26	40	27	54
11	19	38	20	37	21	37	22	40	23	44	24	52	26	3	27	14
12	19	9	20	6	21	4	22	7	23	10	24	16	25	24	26	36
13	18	39	19	35	20	33	21	33	22	35	23	39	24	47	25	56
14	18	9	19	4	20	0	20	49	22	0	23	2	24	8	25	16
15	17	39	18	32	19	27	20	24	21	24	22	25	23	29	24	36
16	17	9	18	0	18	54	19	50	20	48	21	47	22	40	23	44
17	16	38	17	28	18	20	19	14	20	11	21	9	22	10	23	13
18	16	7	16	46	17	46	18	39	19	33	20	30	21	29	22	31
19	15	36	16	23	17	12	18	3	18	56	19	51	20	49	21	49
20	15	4	15	49	16	37	17	27	18	18	19	11	20	7	21	5
21	14	31	15	16	16	1	16	40	17	39	18	31	19	25	20	21
22	13	48	14	41	15	25	16	12	17	0	17	50	18	42	19	37
23	13	25	14	6	14	49	15	35	16	19	17	8	17	58	18	51
24	12	51	13	30	14	11	14	54	15	39	16	25	17	14	18	5
25	12	16	12	54	13	33	14	15	14	57	15	42	16	29	17	18
26	11	41	12	17	12	55	13	35	14	15	14	58	15	43	16	29
27	11	5	11	40	12	15	12	53	13	32	14	13	14	55	15	40
28	10	29	11	1	11	35	12	11	12	44	13	26	14	7	14	50
29	9	51	10	22	10	54	11	28	12	2	12	39	13	1	13	58
30	9	13	9	42	10	12	10	43	11	16	11	51	12	27	13	5
31	8	34	9	1	9	28	9	58	10	29	11	1	11	35	12	11
32	7	54	8	18	8	44	9	12	9	40	10	10	10	42	11	15

Pars tabule positionum ad 48 gradus latitudinis

Declinatio Septentrionalis supra terram — Declinatio Meridiana sub terra

Elevatio G	33 G	33 M	34 G	34 M	35 G	35 M	36 G	36 M	37 G	37 M	38 G	38 M	39 G	39 M	40 G	40 M	41 G	41 M	42 G	42 M	43 G	43 M	44 G	44 M	45 G	45 M	46 G	46 M	47 G	47 M	48 G	48 M
32	59	43	62	20	65	2	67	51	70	49	73	55	77	13	80	41	84	25	88	24	92	44	97	31	102	43	109	7	116	49	133	57
31	58	45	61	19	63	58	66	44	69	39	72	42	75	46	79	21	83	0	86	55	91	11	95	52	101	9	107	17	115	9	131	52
30	57	48	60	19	62	46	65	39	68	31	71	31	74	41	78	3	81	38	85	29	89	41	94	17	99	25	104	31	113	10	129	43
29	56	43	59	21	61	44	64	26	67	24	70	22	73	29	76	47	80	19	84	7	88	14	92	46	97	43	103	40	111	23	128	0
28	55	49	58	24	60	46	63	34	66	21	69	14	72	19	75	34	79	2	82	46	86	40	91	18	96	20	102	13	109	41	126	12
27	55	6	57	30	59	59	62	35	65	19	68	10	71	11	74	23	77	48	81	28	85	28	89	43	94	51	100	39	108	2	124	28
26	54	14	56	36	59	3	61	36	64	18	67	6	70	5	73	14	76	36	80	13	84	9	88	20	93	24	99	8	106	27	122	48
25	53	25	55	44	58	8	60	39	63	18	66	3	69	0	72	6	75	26	79	0	82	43	87	10	92	1	97	40	104	44	121	12
24	52	34	54	43	57	14	59	43	62	20	65	3	67	57	71	0	74	17	77	48	81	38	85	52	90	39	96	14	103	26	119	38
23	51	47	54	2	56	22	58	49	61	23	64	44	66	44	69	46	73	10	76	38	80	24	84	36	89	20	94	42	102	0	118	8
22	51	0	53	13	55	32	57	46	60	28	63	6	65	55	68	43	72	4	75	30	79	14	83	22	88	3	93	32	100	35	116	40
21	50	13	52	24	54	41	57	3	59	33	62	9	64	46	67	41	71	1	74	23	78	5	82	10	86	47	92	13	99	13	114	14
20	49	27	51	37	53	41	56	11	58	39	61	13	63	57	66	41	69	48	73	18	76	46	80	49	85	34	90	46	97	43	113	41
19	48	42	50	40	53	2	55	20	57	46	60	18	63	0	65	42	68	46	72	14	75	40	79	49	84	22	89	41	96	34	112	29
18	47	48	50	4	52	14	54	30	56	42	59	24	62	4	64	43	67	55	71	11	74	44	78	41	83	11	88	28	95	18	111	9
17	47	14	49	18	51	27	53	41	56	3	58	31	61	9	63	46	66	46	70	9	73	40	77	34	82	1	87	14	94	3	109	41
16	46	31	48	33	50	40	52	43	55	13	57	39	60	14	62	49	65	47	69	8	72	37	76	29	80	43	86	4	92	29	108	38
15	45	48	47	49	49	42	52	4	54	23	56	47	59	21	62	4	64	49	68	8	71	34	75	24	79	24	84	44	91	37	107	19
14	45	6	47	5	49	8	51	17	53	32	55	46	58	28	61	9	64	2	67	8	70	23	74	20	78	39	83	26	90	24	106	4
13	44	24	46	22	48	23	50	30	52	44	55	6	57	35	60	14	63	6	66	10	69	32	73	17	77	34	82	38	89	14	104	41
12	43	43	45	39	47	33	49	44	51	27	54	16	56	44	59	20	62	10	65	12	68	32	72	14	76	29	81	31	88	6	103	39
11	43	2	44	46	46	42	48	48	51	9	53	26	55	42	58	27	61	14	64	14	67	33	71	13	75	26	80	24	86	57	102	28
10	42	22	44	14	46	11	48	13	50	22	52	37	55	2	57	34	60	20	63	18	66	34	70	12	74	22	79	19	85	49	101	18
9	41	41	43	32	45	27	47	27	49	35	51	48	54	11	56	42	59	26	62	22	64	36	69	12	73	20	78	12	84	42	100	8
8	41	1	42	40	44	44	46	43	48	29	51	0	53	21	55	40	58	32	61	26	64	38	68	12	72	18	77	10	83	35	98	49
7	40	21	42	9	44	1	45	48	48	3	50	12	52	31	54	49	57	39	60	31	63	40	67	13	71	16	76	6	82	29	97	40
6	39	42	41	28	43	18	45	12	47	17	49	24	51	42	54	8	56	26	59	36	62	44	66	12	70	14	75	3	81	23	96	42
5	39	2	40	47	42	36	44	30	46	31	48	37	50	43	53	17	55	43	58	41	61	47	64	24	69	12	74	0	80	18	95	34
4	38	33	40	6	41	43	43	26	45	24	47	40	50	4	52	26	55	0	57	47	60	40	64	16	68	12	72	57	79	13	94	27
3	37	44	39	26	41	11	43	2	45	0	47	3	49	14	51	34	54	8	56	52	59	42	63	18	67	13	71	44	78	8	93	20
2	37	4	38	44	40	29	42	18	44	14	46	16	48	26	50	44	53	14	55	58	58	48	62	20	66	13	70	42	77	4	92	13
1	36	26	38	4	39	47	41	34	43	29	45	29	47	38	49	42	52	23	55	4	58	2	61	22	65	13	69	40	75	49	91	7
0	35	47	37	24	39	5	40	51	42	44	44	42	46	49	49	4	51	21	54	10	57	6	60	29	64	13	68	44	74	44	90	0

48

Declinatio Meridiana supra terram — Declinatio Septentrionalis sub terra

Elevatio G	33 G	33 M	34 G	34 M	35 G	35 M	36 G	36 M	37 G	37 M	38 G	38 M	39 G	39 M	40 G	40 M	41 G	41 M	42 G	42 M	43 G	43 M	44 G	44 M	45 G	45 M	46 G	46 M	47 G	47 M	48 G	48 M
1	35	8	36	44	38	23	40	7	41	49	43	55	46	0	48	14	50	39	53	16	56	10	59	26	63	13	67	44	73	51	88	43
2	34	29	36	3	37	41	39	24	41	13	43	8	45	12	47	23	49	47	52	22	55	14	58	28	62	13	66	44	72	46	87	47
3	33	40	35	22	36	49	38	40	40	28	42	21	44	25	46	33	48	42	51	28	54	18	57	30	61	13	65	41	71	42	86	40
4	33	11	34	42	36	17	37	56	39	43	41	34	43	34	45	42	48	2	50	33	53	22	56	32	60	12	64	39	70	37	85	33
5	32	32	34	1	35	34	37	12	38	57	40	47	42	45	44	41	47	9	49	39	52	29	55	33	59	12	63	36	69	32	84	24
6	31	52	33	20	34	52	36	28	38	11	39	59	41	46	44	0	46	16	48	44	51	29	54	38	58	11	62	33	68	27	83	18
7	31	13	32	39	34	9	35	44	37	24	39	12	41	7	43	9	45	33	47	49	50	32	53	35	57	10	61	30	67	21	82	10
8	30	33	31	48	33	26	34	49	36	39	38	24	40	17	42	18	44	30	46	42	49	34	52	36	56	8	60	26	66	14	81	1
9	29	43	31	16	32	43	34	14	35	43	37	36	39	27	41	26	43	36	45	48	48	36	51	36	55	6	59	22	64	8	79	42
10	29	12	30	34	31	49	33	29	34	6	36	41	38	36	40	34	42	42	44	2	47	38	50	36	54	4	58	17	63	1	78	42
11	28	32	29	42	31	16	32	44	34	19	35	48	37	46	39	41	41	47	43	4	46	39	49	34	53	0	57	11	62	43	77	32
12	27	51	29	9	30	31	31	48	33	31	35	8	36	52	38	48	40	52	42	8	45	40	48	33	51	47	56	4	61	44	76	21
13	27	10	28	26	29	47	31	12	32	43	34	18	36	3	37	42	39	46	42	10	44	40	47	31	50	42	54	48	60	34	75	9
14	26	28	27	43	29	2	30	24	31	48	33	28	35	10	36	49	39	0	41	12	43	39	46	28	49	27	53	40	59	24	73	44
15	25	46	26	49	28	16	29	37	31	4	32	37	34	17	36	4	38	3	40	12	42	38	45	27	48	21	52	41	58	13	72	41
16	25	3	26	14	27	30	28	49	30	14	31	44	33	23	35	9	37	4	39	12	41	34	44	19	47	33	51	32	57	1	71	26
17	24	20	25	30	26	43	28	1	29	24	30	43	32	29	34	12	36	6	38	11	40	32	43	14	46	24	50	21	55	27	70	9
18	23	36	24	44	25	56	27	12	28	34	30	0	31	34	33	14	35	7	37	9	39	28	42	7	45	14	49	8	54	32	68	41
19	22	42	23	48	25	8	26	22	27	42	29	6	30	38	32	16	34	6	36	6	38	22	40	44	44	4	47	44	53	14	67	31
20	22	7	23	11	24	19	25	31	26	49	28	11	29	41	31	17	33	4	35	2	37	16	39	49	42	42	46	20	51	47	66	9
21	21	21	22	34	23	29	24	39	25	44	27	14	28	42	30	17	32	1	33	47	36	7	38	38	41	39	45	23	50	37	64	46
22	20	34	21	34	22	38	23	46	25	0	26	18	27	43	29	14	30	47	32	40	34	48	37	26	40	23	44	4	49	14	63	20
23	19	47	20	46	21	48	22	43	24	4	25	20	26	43	28	12	29	42	31	44	33	47	36	12	39	6	42	43	47	40	61	42
24	18	49	19	44	20	44	21	49	23	8	24	21	25	41	27	8	28	44	30	33	32	34	34	46	37	47	41	21	46	24	60	32
25	18	9	19	4	20	2	21	3	22	10	23	21	24	38	26	2	27	36	29	20	31	19	33	38	36	24	39	46	44	44	58	48
26	17	19	18	12	19	7	20	6	21	10	22	18	23	33	24	49	26	26	28	7	30	3	32	18	35	2	38	28	43	23	57	12
27	16	28	17	18	18	11	19	7	20	9	21	14	22	27	23	44	25	14	26	42	28	44	30	44	33	34	36	57	41	44	55	32
28	15	34	16	21	17	14	18	8	19	7	20	9	21	19	22	39	24	0	25	38	27	22	29	30	32	6	35	23	40	9	53	48
29	14	41	15	27	16	14	17	6	18	3	19	2	20	9	21	21	22	23	24	13	25	48		2	30	33	33	46	38	27	52	0
30	13	46	14	29	15	14	16	3	16	57	17	53	18	57	20	4	21	24	22	41	24	31		31	28	47	32	4	36	40	50	7
31	12	49	13	29	14	12	14	48	15	49	16	42	17	42	18	47	20	2	21	24	23	1		46	27	17	30	19	34	44	48	4
32	11	51	12	28	13	8	13	41	14	39	15	29	16	24	17	27	18	37	19	46	21	28		17	25	33	28	29	32	41	46	3

Tabula positionum ad 41 graduum latitudinis

Declinatio septentrionalis super terram / Declinatio meridiana sub terra

Elevatio	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17 poli	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	1	26	2	52	4	19	5	44	7	12	8	39	10	6	11	34	13	3	14	33	16	2	17	33	19	4	20	37	22	10	23	44	25	21
31		25		49		14		39	7	5		30	9	56		23	12	50		18	15	45	17	15	18	44		36	21	48	23	21	24	54
30		24		46		10		34	6	58		22		46		11		37	14	4		30	16	58		26	19	56		26	22	58		30
29		22		44		6		28		51		13		36	11	0		24	13	49	15	14		41	18	7		36	21	4		35	24	5
28		21		41	4	2		23		44	8	5		27	10	49		12		36	14	59		24	17	49	19	16	20	43	22	12	23	41
27		20		38	3	58		18		37	7	57		17		38	12	0		22		44	16	8		31	18	57		23	21	50	23	18
26		18		36		54		12	6	31		49	9	8		28	11	48	13	9		29	15	52	17	14		38		3		28	22	55
25		17		33		50		7		24		42	8	59		17		36	12	56		14		36	16	57		20	19	43	21	7		32
24		16		30		46	5	2		18		34		50	10	7		24		43	14	1		21		40	18	1		23	20	46	22	9
23		14		28		43	4	57		12		26		41	9	57		13		31	13	47		6		23	17	44	19	4		25	21	47
22		13		26		39		52	6	6		19		33		47	11	2		18		33	14	51	16	7		26	18	44	20	5		26
21		12		23		35		47	5	59		12		24		38	10	51	12	6		20		36	15	51	17	9		26	19	44	21	4
20		11		21		32		42		53	7	5		16		28		40	11	54	13	6		21		35	16	51	18	8		25	20	43
19		10		18		28		38		48	6	57	8	7		18		30		42	12	53	14	7		20		34	17	50	19	6		23
18		8		16		24		33		42		50	7	59		9		19		30		40	13	53	15	4		18		32	18	47	20	2
17		7		14		21		29		36		43		51	9	0	10	9		18		27		39	14	44	16	1	17	14		28	19	42
16		6		11		18		24		30		37		43	8	51	9	58	11	7		15		25		39	15	45	16	56		9		22
15		5		9		14		19		25		30		35		42		48	10	54	12	2	13	11		19		29		39	17	50	19	2
14		4		7		11		14		19		23		27		32		38		44	11	50	12	57	14	4	15	13		22		32	18	42
13		3		5		8		11		13		16		19		22		28		33		37		44	13	49	14	57	16	5	17	14		23
12		2		2		4		6		8		10		12		14		18		22		24		30		34		41	15	48	16	56	18	4
11		1	2	0	3	1	4	2	5	2	6	3	7	4	8	6	9	8		11		13		17		20		26		31		38	17	44
10	1	0	1	58	2	58	3	57	4	57	5	57	6	56	7	57	8	58	10	0	11	1	12	4	13	6	14	10	15	14		20		23
9	0	58		56		54		53		52		50		49		48		48	9	49	10	49	11	51	12	52	13	54	14	58	16	2	17	7
8		57		54		51		49		46		44		41		40		38		38		37		38		38		39		41	15	44	16	48
7		56		52		48		44		41		37		34		31		29		27		25		25		23		24		25		27		29
6		55		50		45		40		36		31		26		23		19		17		13	11	12	12	9	13	9	14	9	15	10	16	10
5		54		47		42		36		30		25		19		14		10	9	6	10	1	10	59	11	54	12	54	13	53	14	52	15	52
4		53		45		39		32		24		18		12	7	6	8	0	8	54	9	50		46		44		39		36		34		32
3		52		43		35		28		20		12	6	4	6	57	7	51		47		38		33		28		28		20		18	15	15
2		51		41		32		23		14	5	6	5	57		49		41		38		26		20		14	12	9	13	4	14	0	14	57
1		50		39		29		19		9	4	59		49		40		31		24		14	10	8	11	0	11	54	12	48	13	44		38
0	0	49	1	37	2	26	3	15		4		53	5	42	6	32	7	22	8	13	9	3	9	44	10	46	11	39	12	32	13	26	14	20

41

Declinatio meridiana super terram / Declinatio septentrionalis sub terra

Elevatio	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17 poli	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	0	48	1	34	2	23	3	11	3	59	4	47	5	35	6	24	7	13	8	2	8	51	9	42	10	32	11	24	12	16	13	9	14	2
2	0	47		33		20		7		54		40		27		14	7	3	7	52		40		30		18	11	9	12	0	12	52	13	43
3		46		31		17	3	2		48		34		20	6	7	6	53		41		28		17	10	4	10	54	11	44		34		23
4		45		29		13	2	58		43		28		12	5	58		44		31		16	9	4	9	50		39		28		17	13	6
5		44		27		10		54		38		21	5	5		50		34		21	8	5	8	51		37		24	11	11	12	0	12	48
6		43		24		7		50		32		14	4	58		41		25	7	9	7	53		38		23	10	9	10	54	11	42		30
7		42		22		4		45		27		9		52		33		15	6	59		41		25	9	9	9	54		39		25	12	11
8		41		20	2	1		41		22	4	2		43		24	6	6		48		29	8	12	8	54		39		23		7	11	52
9		40		18	1	57		37		16	3	56		34		16	5	56		37		17	7	59		40		23	10	6	10	50		33
10		38		16		54		33		11		49		28	5	7		46		26	7	5		46		26	9	8	9	50		32	11	15
11		37		14		51		28		6		43		20	4	58		36		15	6	53		33	8	12	8	52		33	10	14	10	56
12		36		12		48		24		0		36		12		49		26	6	4		41		20	7	57		37	9	16	9	56		36
13		35		9		44		19		54		30	4	5		40		16	5	53		29	7	6		43		21	8	59		38	10	17
14		34		7		41		14		49		23	3	57		32	5	6		42		16	6	53		28	8	5		42		20	9	58
15		33		5		38		11		43		16		49		22	4	56		31	6	4		39	7	13	7	49		25	9	2		38
16		32		3		34		6		38		9		41		13		46		19	5	51		25	6	58		33	8	8	8	43	9	18
17		31	1	0		31	2	1		33	3	3		33	4	4		35	5	8		39	6	11		43		17	7	50		24	8	58
18		30	0	58		27	1	57		26	2	56		24	3	54		25	4	56		26	5	53		28	7	0		32	8	5		38
19		28		56		24		52		20		49		17		46		14		44		13		43	6	12	6	44	7	14	7	46	8	17
20		27		53		20		48		14		41		8		36	4	4		32	5	0		29	5	57		27	6	56		27	7	57
21		26		51		17		43		9		34	3	0		26		53		20	4	46	5	14		41	6	9		38	7	7		36
22		24		48		13		38	2	2		27	2	51		17		42	4	8		33	4	59		24	5	52		19	6	47	7	14
23		23		46		9		33	1	56		20		43	3	7		31	3	54		19		44	5	9		38	6	0		27	6	53
24		22		44		6		28		50		12		34	2	57		19		43	4	5		29	4	52	5	17	5	41	6	6		31
25		21		41	1	2		23		44	2	4		25		47	3	8		33	3	51	4	14		35	4	58		21	5	45	6	8
26		20		38	0	58		18		37	1	57	2	16		36	2	56		17		37	3	58		18		40	5	1		24	5	44
27		18		36		54		12		31		49	2	7		26		44	3	4		22		44	4	1		21	4	41	5	2	5	22
28		17		33		50		7		24		41	1	57		14		32	2	50	3	7		26	3	43		2		21	4	46	4	59
29		16		30		46	1	2		17		33		48	2	4		20		36	2	52	3	9		24	3	42	4	0	4	17		33
30		14		28		42	0	56		10		22		38	1	53	2	7		22		36	2	52	3	6		22	3	38	3	54	4	10
31	0	13		25		38		51	1	3		16		28		41	1	52	2	8		21		34	2	48	3	2	3	16		31	3	44
32	0	12	0	22	0	33	0	44	0	56	1	7	1	18	1	30	1	41	1	53	2	4	2	17	2	28	2	41	2	54	3	7	3	19

Pars tabule positionum ad 41 gradum latitudinis

Declinatio Septentrionalis supra terram / Declinatio Meridiana sub terra

Elevatio	18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34	
G	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m
32	26	48	28	36	30	17	32	0	33	43	35	29	37	17	39	7	41	1	42	56	44	54	46	56	49	1	51	10	53	33	55	40	58	2
31	26	31	28	7	29	46	31	27	33	9	34	53	36	39	38	27	40	18	42	12	44	8	46	7	48	10	50	17	52	27	54	42	56	49
30	26	4	27	39	29	16	30	55	32	35	34	17	36	2	37	44	39	37	41	28	43	33	45	20	47	20	49	24	51	33	53	45	56	1
29	25	38	27	11	28	46	30	24	32	2	33	44	35	25	37	10	38	57	40	46	42	38	44	34	46	32	48	34	50	40	52	50	55	3
28	25	12	26	44	28	17	29	54	31	30	33	9	34	40	36	32	38	18	40	5	41	55	43	48	45	44	47	44	49	43	51	46	54	7
27	24	47	26	17	27	49	29	24	30	59	32	35	34	14	35	36	37	39	39	25	41	13	43	4	44	53	46	57	48	58	51	3	53	12
26	24	22	25	41	27	22	28	54	30	28	32	3	33	41	35	20	37	2	38	54	40	32	42	21	44	13	46	9	48	9	50	12	52	18
25	23	48	25	25	26	54	28	26	29	48	31	31	33	7	35	44	36	24	38	7	39	41	41	39	43	29	45	23	47	20	49	22	51	26
24	23	34	25	0	26	27	27	57	29	28	31	0	32	34	34	10	35	49	37	29	39	12	40	57	42	26	44	38	46	33	48	32	50	34
23	23	11	24	35	26	1	27	29	28	59	30	29	32	2	33	36	35	13	36	41	38	33	40	17	42	3	43	54	45	41	47	44	49	44
22	22	48	24	11	25	35	27	2	28	20	29	59	31	30	33	3	34	38	36	14	37	54	39	36	41	21	43	10	44	1	46	57	48	49
21	22	25	23	47	25	10	26	35	28	1	29	29	30	48	32	30	34	3	35	39	37	16	38	57	40	40	42	27	44	17	46	10	48	6
20	22	2	23	33	24	44	26	9	27	33	28	59	30	27	31	57	33	30	35	3	36	39	38	18	40	0	41	45	43	33	45	24	47	19
19	21	40	23	0	24	20	25	43	27	6	28	30	29	57	31	25	32	46	34	28	36	3	37	40	39	20	41	3	42	49	44	39	46	32
18	21	19	22	36	23	55	25	17	26	39	28	2	29	27	30	54	32	23	33	54	35	27	37	3	38	41	40	23	42	7	43	55	45	46
17	20	57	22	13	23	31	24	41	26	12	27	33	28	57	30	33	31	41	33	20	34	51	36	25	38	2	39	42	41	24	43	11	44	0
16	20	36	21	51	23	7	24	26	25	44	27	5	28	28	29	42	31	19	32	46	34	16	35	48	37	28	39	2	40	43	42	28	44	14
15	20	15	21	29	22	44	24	1	25	19	26	38	27	59	29	22	30	47	32	13	33	41	35	12	36	46	38	23	40	2	41	44	43	31
14	19	54	21	6	22	20	23	37	24	53	26	11	27	30	28	52	30	14	31	40	33	7	34	36	36	9	37	44	39	22	41	3	42	27
13	19	33	20	44	21	57	23	12	24	27	25	44	27	2	28	22	29	44	31	7	32	33	34	1	35	32	37	5	38	42	40	21	42	4
12	19	13	20	33	21	37	22	44	24	2	25	17	26	34	27	52	29	13	30	35	31	59	33	26	34	55	36	27	38	2	39	40	41	21
11	18	52	20	1	21	11	22	24	23	36	24	50	26	6	27	23	28	42	30	3	31	26	32	41	34	19	35	49	37	23	38	59	40	38
10	18	32	19	40	20	49	22	0	23	11	24	22	25	38	26	54	28	12	29	31	30	53	32	17	33	43	35	12	36	44	38	19	39	56
9	18	12	19	19	20	26	21	36	22	46	23	57	25	11	26	24	27	42	29	0	30	20	31	42	33	7	34	35	36	5	37	38	39	14
8	17	52	18	57	20	4	21	13	22	21	23	31	24	43	25	56	27	12	28	28	29	47	31	8	32	31	33	58	35	26	36	58	38	32
7	17	32	18	36	19	42	20	49	21	57	23	5	24	16	25	28	26	41	27	57	29	15	30	34	31	56	33	21	34	48	36	18	37	51
6	17	12	18	15	19	20	20	26	21	32	22	39	23	44	25	0	26	12	27	26	28	41	30	0	31	21	32	44	34	10	35	39	37	10
5	16	53	17	55	18	57	20	2	21	8	22	14	23	22	24	31	25	43	26	55	28	10	29	27	30	46	32	8	33	32	34	59	36	29
4	16	33	17	34	18	35	19	39	20	43	21	48	22	54	24	2	25	13	26	25	27	38	28	43	30	11	31	31	32	54	34	20	35	48
3	16	14	17	12	18	14	19	16	20	19	21	23	22	28	23	35	24	44	25	54	27	6	28	20	29	36	30	55	32	17	33	41	35	8
2	15	54	16	42	17	52	18	53	19	55	20	57	22	1	23	7	24	14	25	23	26	35	27	47	29	1	30	19	31	39	33	2	34	27
1	15	34	16	32	17	30	18	30	19	30	20	31	21	34	22	39	23	44	24	53	26	2	27	13	28	27	29	44	31	1	32	23	33	46
0	15	15	16	11	17	8	18	7	19	6	20	6	21	8	22	11	23	16	24	22	25	30	26	40	27	52	29	7	30	24	31	44	33	6

41

declinatio Meridiana supra terram / Declinatio Septentrionalis sub terra

Elevatio	18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34	
	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m
1	14	56	15	50	16	46	17	44	18	42	19	41	20	41	21	43	22	47	23	51	24	58	26	7	27	17	28	31	29	47	31	5	32	26
2		36	15	30		24	17	21	18	17	19	15	20	14	21	17	22	17	23	21	24	26	25	37	26	43	27	55	29	9	30	26	31	45
3	14	16	15	9	16	2	16	58	17	53	18	49	19	48	20	47	21	48	22	50	23	54		0		8	27	19	28	31	29	47	31	4
4	13	57	14	48	15	41		34		29		24		21		19		19		19		22	24	27	25	33	26	43	27	54	29	8	30	24
5		37	14	27	15	19	16	12		4	17	58	18	54	19	51	20	49	21	49	22	50	23	53	24	58	26	6	27	16	28	29	29	43
6	13	18	14	7	14	56	15	48	16	40		33		27		22		20		18		18		20		23	25	30	26	38	27	49	29	2
7	12	58	13	46		34		24		19		7		0	18	54	19	40	20	41	21	44	22	46	23	48	24	53	26	0	27	10	28	21
8		38	13	25	14	12		1	15	51	16	41	17	33		26		20		16		13		12		13	24	16	25	22	26	34	27	40
9	12	18	13	3	13	40	14	38		26		15		5	17	57	18	40	19	44	20	40	21	38	22	37	23	39	24	43	25	[illegible]	26	48
10	11	58	12	44		27		14		1	15	44	16	38		28		20		13		7		3		1	23	2	24	4	25	9	26	16
11		38	12	21	13	5	13	40	14	36		22		10	16	59	17	40	18	41	19	34	20	29	21	24	22	24	23	24	24	29	25	34
12	11	17	11	59	12	42		26		10	14	55	15	42		30		19		9		1	19	42	20	49	21	47	22	46	23	48	24	51
13	10	57	11	37	12	19		2	13	44		28		14		0	16	48	17	37	18	27		19		12	21	9	22	6	23	7	24	8
14		36	11	16	11	46	12	37		19		1	14	46	15	30		17		4	17	43	18	44	19	34	20	30	21	26	22	24	23	24
15	10	15	10	43		32		13	12	43	13	34		17	14	0	15	44	16	31		19		8	18	58	19	51	20	46	21	43	22	41
16	9	55	10	31	11	9	11	48		27		7	13	48	14	30		13	15	58	16	46	17	22		20	19	12	20	5	21	0	21	57
17		33	10	9	10	44		23		0	12	39		19	13	49	14	41		24		9	16	44	17	42	18	32	19	23	20	17	21	12
18	9	11	9	46	10	21	10	57	11	33		10	12	49		28		9	14	40	15	33		17		3	17	51	18	41	19	33	20	26
19	8	55	9	22	9	46		31		6	11	42		19	12	57	13	36		16	14	57	15	40	16	24	17	11	17	59	18	49	19	40
20		28	8	49		31		5	10	39		13	11	49		25	13	2	13	41		21		2	15	44	16	29	17	15	18	4	18	53
21	8	5	8	35	9	6	9	39		11	10	43		18	11	42	12	29		5	13	44	14	27		4	15	47	16	31	17	18	18	6
22	7	42	8	11	8	41		12	9	42		13	10	46		19	11	54	12	29		6	13	44	14	23	15	4	15	47	16	31	17	17
23	7	19	7	47	8	15	8	45		13	9	43		14	10	46	11	19	11	43	12	27		3	13	41	14	20	15	1	15	44	16	28
24	6	56	7	22	7	49		17	8	44		12	9	42		12	10	43		15	11	48	12	23	12	58	13	36	14	15	14	56	15	37
25		32	6	57	7	22	7	48		14	8	41		9	9	37		7	10	35		9	11	41		15	12	51	13	28	14	6	14	46
26	6	8	6	31	6	49		20	7	44		9	8	35	9	2	9	30	9	59	10	28	10	59	11	31	12	5	12	39	13	16	13	48
27	5	43	6	5		27	6	50		13	7	37	8	1	8	26	8	53		19	9	47		16	10	46	11	17	11	50	12	25	13	0
28	5	18	5	38	5	49		20	6	42	7	3	7	26	7	40		14	8	39		5	9	32	9	59	10	29	11	0	11	32	12	5
29	4	52	5	11		30	5	50		10	6	29	6	51		12	7	35	7	58	8	22	8	46		12	9	40	10	8	10	38	11	9
30	4	26	4	43	5	0		19	5	37	5	55	6	14	6	34	6	55		16	7	37		0	8	24	8	49	9	15	9	44	10	11
31	3	59	4	15	4	30	4	47	5	3	5	19	5	37	5	55	6	14	6	32	6	52	7	13	7	34	7	57	8	21	8	46	9	11
32	3	32	3	44	3	59	4	14	4	29	4	43	4	59	5	15	5	31	5	48	6	9	6	24	6	43	7	4	7	25	7	48	8	10

Declinatio Septentrionalis super terram
Declinatio Meridiana sub terra

Elevatio poli	35		36		37		38		39		40		41		42		43	
	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m
32	60	30	63	2	65	41	68	28	71	23	74	25	77	39	81	3	84	40
31	59	26	61	55	64	31	67	19	70	6	73	5	76	12	79	32	83	7
30	58	27	60	50	63	23	66	4	68	51	71	47	74	52	78	8	81	37
29	57	23	59	47	62	17	64	55	67	30	70	31	73	23	76	46	80	10
28	56	29	58	45	61	13	63	48	66	29	69	18	72	16	75	29	78	46
27	55	27	57	46	60	11	62	43	65	21	68	7	71	2	74	7	77	24
26	54	31	56	47	59	10	61	39	64	14	66	58	69	50	72	52	76	4
25	53	36	55	50	58	10	60	36	63	10	65	50	68	40	71	39	74	49
24	52	43	54	52	57	12	59	36	62	7	64	44	67	31	70	27	73	39
23	51	50	54	0	56	13	58	37	61	4	63	40	66	22	69	17	72	21
22	51	0	53	7	55	20	57	39	60	5	62	37	64	19	68	9	71	10
21	50	9	52	12	54	24	56	42	59	6	61	35	64	14	67	2	70	1
20	49	19	51	22	53	31	55	26	58	7	60	34	63	12	65	57	68	42
19	48	30	50	31	52	38	54	51	57	10	59	36	62	10	64	53	67	26
18	47	42	49	41	51	46	53	57	56	14	58	37	61	9	63	40	66	40
17	46	55	48	52	50	55	53	4	55	19	57	40	60	10	62	48	65	36
16	46	8	48	4	50	5	52	12	54	25	56	43	59	11	61	47	64	33
15	45	22	47	16	49	15	51	20	53	31	55	48	58	13	60	47	63	30
14	44	36	46	28	48	26	50	29	52	38	54	53	57	16	59	47	62	29
13	43	51	45	41	47	37	49	39	51	45	53	58	56	20	58	49	61	28
12	43	7	44	55	46	49	48	49	50	44	53	4	55	24	57	51	60	28
11	42	22	44	9	46	1	47	49	50	2	52	11	54	29	56	44	59	29
10	41	39	43	24	45	14	47	10	49	12	51	18	53	34	55	57	58	30
9	40	55	42	38	44	27	46	21	48	21	50	26	52	40	55	1	57	32
8	40	12	41	54	43	41	45	33	47	31	49	34	51	46	54	5	56	34
7	39	29	41	9	42	25	44	44	46	21	48	43	50	53	53	10	55	36
6	38	46	40	25	42	9	43	58	45	52	47	52	50	0	52	15	54	39
5	38	4	39	41	41	23	43	10	45	3	47	1	49	7	51	20	53	43
4	37	21	38	57	40	37	42	23	44	14	46	10	48	14	50	26	52	46
3	36	39	38	13	39	52	41	36	43	25	45	19	47	22	49	31	51	40
2	35	57	37	29	39	7	40	49	42	36	44	29	46	29	48	37	50	54
1	35	15	36	46	38	21	40	2	41	48	43	38	45	37	47	43	49	48
0	34	33	36	2	37	36	39	14	40	49	42	48	44	45	46	49	49	2

Elevatio poli	44		45		46		47		48		49		50		51	
	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m
32	88	34	92	44	97	18	102	20	108	1	114	38	123	57	140	39
31	86	55	91	0	95	28	100	23	105	46	112	54	120	13	137	42
30	84	20	89	20	93	42	98	31	103	57	110	18	118	18	134	29
29	83	49	87	42	92	1	96	44	102	4	108	18	116	10	133	12
28	82	21	86	11	90	28	94	2	100	16	106	24	114	8	131	2
27	80	46	84	42	88	40	93	23	98	32	104	34	112	12	129	0
26	79	33	83	19	87	19	91	48	96	52	102	49	110	21	127	2
25	78	13	81	52	85	51	90	16	95	16	101	7	108	35	125	10
24	76	44	80	30	84	26	88	47	93	42	99	29	106	52	123	21
23	75	39	79	11	83	4	87	21	92	12	97	55	104	12	121	37
22	74	25	77	54	81	23	84	46	90	44	96	23	103	36	119	46
21	73	13	76	38	80	22	84	32	89	18	94	43	102	3	118	18
20	72	2	75	35	79	7	83	12	87	55	93	26	100	31	116	23
19	70	52	74	13	77	52	81	46	86	33	92	1	99	3	114	10
18	69	44	73	2	76	39	80	39	85	13	90	38	97	36	113	39
17	68	37	71	52	75	26	79	24	83	55	89	17	96	11	112	11
16	67	32	70	44	74	15	78	10	82	38	87	56	94	48	110	44
15	66	27	69	36	73	6	76	58	81	23	86	38	93	26	109	19
14	65	23	68	30	71	57	74	46	80	9	85	21	92	6	107	56
13	64	20	67	25	70	49	74	36	78	55	84	5	90	47	106	34
12	63	18	66	20	69	22	73	27	77	43	82	50	89	29	104	13
11	62	16	65	17	68	36	72	18	76	33	81	36	88	13	102	53
10	61	15	64	13	67	30	71	10	75	22	80	23	86	57	102	35
9	60	15	63	11	66	24	70	3	74	12	79	11	85	42	101	17
8	59	15	62	9	65	21	68	56	73	3	77	59	84	27	100	0
7	58	16	61	7	64	17	67	50	71	44	76	48	83	14	98	43
6	57	17	60	6	63	14	66	44	70	46	74	38	82	1	97	27
5	56	18	59	5	62	11	65	39	69	39	74	28	80	48	96	12
4	55	19	58	4	61	8	64	34	68	31	73	18	79	36	94	57
3	54	21	57	4	60	6	63	29	67	24	72	8	78	24	93	43
2	53	23	56	4	59	3	62	25	66	17	70	59	77	12	92	28
1	52	25	55	4	58	1	61	20	65	11	69	40	76	1	91	14
0	51	27	54	4	56	49	60	16	64	4	68	41	74	49	90	0

41

Declinatio Meridiana super terram
Declinatio Septentrionalis sub terra

Elevatio poli	35		36		37		38		39		40		41		42		43	
	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m
1	33	51	35	18	36	51	38	28	40	10	41	[illegible]	43	43	45	55	48	6
2	33	9	34	35	36	5	37	41	39	22	41	7	43	1	45	1	47	10
3	32	27	33	51	35	20	36	44	38	33	40	17	42	8	44	7	46	14
4	31	45	33	7	34	35	36	7	37	44	39	26	41	16	43	12	45	18
5	31	2	32	23	33	49	35	20	36	55	38	35	40	23	42	18	44	21
6	30	20	31	39	33	3	34	32	36	6	37	44	39	30	41	23	43	25
7	29	37	30	55	32	17	33	45	35	17	36	53	38	37	40	28	42	[illegible]
8	28	44	30	10	31	31	32	57	34	27	36	2	37	44	39	33	41	30
9	28	11	29	26	30	45	32	9	33	37	35	10	36	50	38	37	40	32
10	27	27	28	40	29	58	31	20	32	46	33	18	35	56	37	41	39	34
11	26	44	27	55	29	11	30	31	31	46	33	25	35	1	36	44	38	35
12	25	59	27	9	28	22	29	41	31	4	32	32	34	6	35	47	37	36
13	25	15	26	23	27	35	28	51	30	13	31	48	33	10	34	49	36	36
14	24	30	25	36	26	46	28	1	29	20	30	43	32	14	33	51	35	35
15	23	44	24	48	25	57	27	10	28	27	29	48	31	17	32	51	34	34
16	22	54	24	0	25	7	26	18	27	33	28	53	30	19	31	51	33	31
17	22	11	23	12	24	17	25	26	26	39	27	56	29	20	30	50	32	28
18	21	24	22	23	23	26	24	33	25	44	26	59	28	21	29	48	31	24
19	20	36	21	33	22	34	23	39	24	44	26	0	27	20	28	45	30	18
20	19	47	20	42	21	41	22	44	23	51	25	1	26	18	27	41	29	12
21	18	57	19	50	20	47	21	44	22	52	24	1	25	19	26	36	28	3
22	18	6	18	57	19	52	20	51	21	53	22	59	24	11	25	29	26	52
23	17	16	18	4	18	57	19	53	20	53	21	46	23	6	24	21	25	43
24	16	23	17	10	18	0	18	52	19	51	20	52	21	49	23	11	24	30
25	15	30	16	18	17	2	17	48	18	48	19	46	20	40	21	59	23	15
26	14	35	15	17	16	2	16	51	17	43	18	38	19	40	20	46	21	59
27	13	39	14	18	15	1	15	47	16	37	17	29	18	28	19	31	20	40
28	12	42	13	19	13	[illegible]	14	22	15	29	16	18	17	14	18	13	19	18
29	11	43	12	17	12	54	13	35	14	19	15	5	15	57	16	52	17	54
30	10	42	11	14	11	49	12	26	13	7	13	49	14	38	15	30	16	27
31	9	40	10	9	10	[illegible]	11	19	11	42	12	31	13	16	14	4	14	54
32	8	36	9	2	9	[illegible]	10	2	10	35	11	11	11	51	12	35	13	24

Elevatio poli	44		45		46		47		48		49		50		51	
	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m
1	50	29	53	4	55	57	59	12	62	57	67	32	72	37	84	46
2	49	31	52	4	54	55	58	7	61	51	66	23	72	26	87	22
3	48	33	51	4	53	52	57	3	60	44	65	14	71	14	86	17
4	47	39	50	3	52	40	55	48	59	37	63	4	70	2	85	3
5	46	36	49	3	51	47	54	53	58	29	61	54	68	40	83	28
6	45	37	48	2	50	44	53	48	57	22	60	44	67	37	82	33
7	44	38	47	1	49	41	52	42	56	14	59	34	66	24	81	17
8	43	39	45	59	48	37	51	36	55	5	58	23	65	11	80	0
9	42	39	44	57	47	33	50	29	53	46	57	11	63	46	78	43
10	41	39	43	55	46	28	49	22	52	46	55	59	62	41	77	25
11	40	38	42	41	45	25	48	14	51	36	54	46	61	25	76	7
12	39	36	41	28	44	16	47	5	50	25	53	32	60	9	74	47
13	38	34	40	43	43	9	44	46	49	13	52	17	58	51	73	26
14	37	31	39	38	42	1	44	46	47	59	51	1	57	32	72	4
15	36	27	38	32	40	52	43	34	46	44	49	44	56	12	70	41
16	35	22	37	24	39	43	42	22	44	30	48	25	54	40	69	16
17	34	17	36	16	38	22	41	8	44	13	47	5	53	27	67	49
18	33	10	35	6	37	19	39	43	42	55	45	44	52	2	66	21
19	32	2	33	55	36	6	38	36	41	35	44	21	50	35	64	40
20	30	52	32	43	34	41	37	18	40	13	42	46	49	7	63	17
21	29	41	31	30	33	34	35	58	38	50	41	29	47	35	61	42
22	28	29	30	14	32	15	34	36	37	24	39	59	46	2	60	4
23	27	15	28	57	30	54	33	11	35	56	38	27	44	26		33
24	25	59	27	38	29	32	31	45	33	26	36	53	42	26		35
25	24	41	26	16	28	7	30	16	32	42	35	15	41	3		40
26	22	21	24	43	26	29	28	44	31	16	33	33	39	17		58
27	21	58	23	26	25	8	27	9	29	36	31	44	37	26	49	0
28	20	23	21	57	23	34	25	30	27	52	29	58	35	30	47	58
29	19	5	20	24	21	57	23	44	26	4	28	4	33	28	45	44
30	17	34	18	44	20	16	22	1	24	11	26	4	31	20	43	31
31	16	49	17	8	18	30	20	9	22	12	24	57	29	5	41	6
32	14	20	15	24	16	40	18	12	20	7	22	44	26	41	39	30

Tabula positionum generalis

Elevatio poli supra circulum positionis

Latitudo regionis	60		59		58		57		56		55		54		53		52		51		50		49		48	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	0	35	0	36	0	37	0	39	0	40	0	42	0	44	0	45	0	47	0	49	0	50	0	52	0	54
2	1	9	1	12	1	15	1	18	1	21	1	24	1	27	1	30	1	34	1	37	1	41	1	44	1	48
3	1	44	1	48	1	53	1	57	2	2	2	6	2	11	2	16	2	21	2	26	2	31	2	37	2	42
4	2	19	2	24	2	30	2	36	2	42	2	48	2	55	3	1	3	8	3	15	3	22	3	29	3	37
5	2	54	3	1	3	8	3	15	3	23	3	31	3	39	3	47	3	55	4	4	4	13	4	22	4	31
6	3	29	3	37	3	46	3	55	4	4	4	13	4	23	4	33	4	43	4	53	5	4	5	15	5	26
7	4	4	4	14	4	24	4	34	4	44	4	56	5	7	5	19	5	30	5	42	5	55	6	8	6	21
8	4	39	4	51	5	2	5	14	5	26	5	39	5	52	6	5	6	18	6	32	6	46	7	1	7	16
9	5	15	5	28	5	41	5	54	6	8	6	22	6	36	6	51	7	6	7	22	7	38	7	55	8	12
10	5	51	6	5	6	20	6	35	6	50	7	6	7	22	7	38	7	55	8	13	8	30	8	49	9	8
11	6	27	6	42	6	59	7	15	7	32	7	49	8	7	8	25	8	44	9	3	9	23	9	44	10	5
12	7	3	7	20	7	38	7	56	8	14	8	34	8	53	9	13	9	34	9	55	10	16	10	39	11	2
13	7	40	7	58	8	18	8	37	8	58	9	18	9	39	10	1	10	24	10	46	11	10	11	35	12	0
14	8	17	8	37	8	58	9	19	9	41	10	3	10	26	10	50	11	14	11	39	12	5	12	31	12	58
15	8	54	9	16	9	38	10	1	10	25	10	49	11	14	11	39	12	5	12	32	13	0	13	28	13	58
16	9	32	9	55	10	19	10	44	11	9	11	35	12	1	12	29	12	57	13	26	13	55	14	26	14	58
17	10	10	10	35	11	1	11	27	11	54	12	22	12	50	13	19	13	49	14	20	14	52	15	29	15	59
18	10	49	11	16	11	43	12	11	12	40	13	[illegible]	13	39	14	10	14	42	15	15	15	49	16	22	17	1
19	11	28	11	56	12	25	12	55	13	26	13	57	14	29	15	2	15	36	16	11	16	48	17	24	18	4
20	12	8	12	38	13	9	13	40	14	13	14	46	15	20	15	55	16	31	17	8	17	47	18	27	19	8
21	12	48	13	20	13	53	14	26	15	0	15	36	16	12	16	49	17	27	18	7	18	47	19	30	20	13
22	13	29	14	3	14	37	15	13	15	49	16	26	17	4	17	44	18	24	19	6	19	49	20	34	21	20
23	14	11	14	47	15	23	16	0	16	38	17	17	17	58	18	39	19	22	20	6	20	52	21	39	22	28
24	14	54	15	31	16	9	16	48	17	29	18	10	18	52	19	36	20	21	21	8	21	56	22	46	23	38
25	15	37	16	16	16	56	17	38	18	20	19	3	19	48	20	34	21	22	22	11	23	2	23	55	24	50
26	16	21	17	2	17	45	18	28	19	12	19	58	20	49	21	34	22	24	23	16	24	9	25	5	26	3
27	17	6	17	50	18	34	19	19	20	6	20	54	21	44	22	35	23	28	24	22	25	19	26	17	27	18
28	17	53	18	38	19	24	20	12	21	1	21	51	22	43	23	37	24	33	25	30	26	30	27	32	28	36
29	18	40	19	27	20	16	21	6	21	57	22	50	23	44	24	41	25	40	26	40	27	43	28	48	29	56
30	19	28	20	18	21	9	22	1	22	55	23	51	24	48	25	47	26	49	27	52	28	59	30	7	31	19

pars tabule positionum generalis

Latitudo	60		59		58		57		56		55		54		53		52		51		50		49		48		regionis
B	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	
31	20	18	21	10	22	3	22	58	23	55	24	53	25	53	26	55	28	0	29	7	30	17	31	29	32	45	
32	21	9	22	3	22	59	23	56	24	56	25	57	27	0	28	5	29	13	30	24	31	37	32	54	34	14	
33	22	1	22	58	23	56	24	57	25	59	27	3	28	9	29	18	30	29	31	44	33	1	34	22	35	47	
34	22	55	23	55	24	56	25	59	27	4	28	11	29	21	30	33	31	48	33	6	34	28	35	54	37	24	
35	23	51	24	53	25	57	25	3	28	11	29	22	30	35	31	51	33	10	34	33	35	59	37	30	39	5	
36	24	48	25	55	27	0	28	9	29	21	30	35	31	52	33	12	34	35	36	2	37	34	39	10	40	41	
37	25	47	26	[illegible]	28	5	29	18	30	33	31	51	33	12	34	36	36	4	37	36	39	13	40	55	42	44	
38	26	49	28	0	29	13	30	29	31	48	33	10	34	35	36	4	37	37	39	14	40	58	42	47	44	42	
39	27	52	29	7	30	24	31	44	33	6	34	33	36	2	37	36	39	14	40	49	42	48	44	44	46	49	
40	28	59	30	17	31	37	33	1	34	28	35	59	37	34	39	13	40	58	42	48	44	45	46	40	49	4	
41	30	7	31	29	32	54	34	22	35	54	37	30	39	10	40	45	42	47	44	45	46	40	49	5	51	31	
42	31	19	32	45	34	14	35	47	37	39	39	5	40	51	42	42	44	42	46	49	49	4	51	29	54	10	
43	32	30	34	5	35	39	37	16	38	49	40	46	42	39	44	29	46	46	49	2	51	29	54	10	57	6	
44	33	43	35	28	37	7	38	40	40	39	42	33	44	33	46	42	48	49	51	27	54	8	57	5	60	34	
45	35	16	36	56	38	40	40	30	42	25	44	27	46	36	48	52	51	23	54	4	57	3	60	23	64	13	
46	36	43	38	29	40	19	42	14	44	18	46	29	48	48	51	17	54	0	56	29	60	30	64	11	68	48	
47	38	14	40	7	42	9	44	8	46	20	48	40	51	11	53	55	56	55	60	16	64	8	68	47	74	55	
48	39	53	41	52	43	57	46	9	48	31	51	3	53	48	56	49	60	12	64	4	68	44	74	54	90	0	
49	41	37	43	44	44	57	48	20	50	53	53	40	56	42	60	6	64	0	68	41	74	51	90	0			
50	43	29	45	44	48	8	50	42	53	30	56	34	59	59	63	54	68	37	74	49	90	0					
51	45	29	47	54	50	30	53	19	56	24	59	51	63	48	68	32	74	45	90	0							
52	47	39	50	16	53	7	56	13	59	42	63	40	68	25	74	42	90	0									
53	50	1	52	53	56	1	59	31	63	31	68	19	74	27	90	0											
54	52	37	55	48	59	19	63	22	68	11	74	32	90	0													
55	55	32	59	6	63	10	68	2	74	26	90	0															
56	58	52	62	58	67	53	74	19	90	0																	
57	62	45	67	42	74	12	90	0																			
58	67	31	74	4	90	0																					
59	73	55	90	0																							
60	90	0																									

Eleuatio poli supra circulum positionis

Eleuatio poli supra utrumque horizontem

Latitudo	47		46		45		44		43		42		41		40		39		38		37		36		35		34		33	32	31		30	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M		G	M	G	M	M
1	0	56	0	58	1	0	1	2	1	4	1	7	1	9	1	12	1	14	1	17	1	20	1	23	1	26	3	5	1	0	12	29	47	30
2	1	52	1	56	2	0	2	4	2	9	2	13	2	18	2	23	2	28	2	34	2	39	2	44	2	51	6	11	2	0	24	59	35	0
3	2	44	2	54	3	0	3	7	3	13	3	20	3	27	3	35	3	43	3	51	3	59	4	8	4	17	9	16	3	0	37	29	22	30
4	3	44	3	52	4	1	4	9	4	18	4	27	4	37	4	47	4	57	5	8	5	19	5	31	5	44	12	22	4	0	49	59	10	0
5	4	41	4	51	5	1	5	12	5	23	5	34	5	47	5	59	6	12	6	26	6	40	6	55	7	11	15	27	5	1	2	28	57	30
6	5	37	5	50	6	2	6	14	6	28	6	42	6	57	7	12	7	27	7	44	8	1	8	19	8	38	18	32	6	1	14	58	45	0
7	6	34	6	49	7	3	7	18	7	34	7	50	8	7	8	24	8	43	9	2	9	23	9	44	10	6	21	38	7	1	27	28	32	30
8	7	32	7	48	8	5	8	22	8	40	8	59	9	18	9	38	10	0	10	22	10	45	11	9	11	35	24	43	8	1	39	58	20	0
9	8	30	8	48	9	7	9	26	9	47	10	8	10	30	10	43	11	17	11	42	12	8	12	34	13	4	27	49	9	1	52	28	7	30
10	9	28	9	48	10	9	10	31	10	54	11	18	11	42	12	8	12	34	13	3	13	32	14	3	14	34	30	54	10	2	4	57	[illegible]	0
11	10	27	10	49	11	13	11	37	12	2	12	28	12	55	13	24	13	53	14	24	14	57	15	31	16	7	34	0	11	2	17	27	42	30
12	11	26	11	51	12	16	12	43	13	11	13	39	14	9	14	40	15	14	15	47	16	23	17	1	17	44	37	5	12	2	29	57	30	0
13	12	26	12	53	13	21	13	50	14	20	14	51	15	24	15	58	16	34	17	11	17	50	18	32	19	14	40	11	13	2	42	27	17	30
14	13	27	13	56	14	26	14	58	15	30	16	4	16	40	17	17	17	56	18	37	19	19	20	4	20	52	43	16	14	2	54	57	5	0
15	14	28	15	0	15	32	16	6	16	42	17	19	17	57	18	37	19	19	20	3	20	50	21	38	22	30	46	22	15	3	7	26	52	30
16	15	31	16	5	16	40	17	16	17	54	18	34	19	16	19	59	20	44	21	32	22	22	23	14	24	10	49	27	16	3	19	56	40	0
17	16	34	17	10	17	48	18	27	19	8	19	51	20	34	21	22	22	11	23	2	23	56	24	53	25	43	52	33	17	3	32	26	27	30
18	17	38	18	17	18	58	19	40	20	22	21	9	21	57	22	47	23	39	24	33	25	32	26	34	27	39	55	38	18	3	44	56	[illegible]	0
19	18	44	19	25	20	8	20	53	21	40	22	29	23	20	24	14	25	10	26	9	27	11	28	17	29	27	58	44	19	3	57	26	[illegible]	30
20	19	40	20	35	21	21	22	8	22	58	23	41	24	45	25	44	26	43	27	50	28	43	30	4	31	19	61	49	20	4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0
21	20	49	21	46	22	35	23	24	24	19	25	14	26	12	27	13	28	18	29	26	30	37	31	48	33	14	64	55	21	4	[illegible]	[illegible]	31	30
22	21	8	22	48	23	40	24	44	25	40	26	40	27	42	28	47	29	46	31	8	32	24	33	41	34	14	68	0	22	4	38	44	27	0
23	22	19	24	12	25	7	26	5	27	5	28	8	29	14	30	23	31	37	32	55	33	17	35	44	37	19	71	6	23	4	47	27	12	30
24	23	33	24	28	26	26	27	27	28	31	29	38	30	48	32	3	33	21	34	44	36	13	37	48	39	29	74	11	24	4	59	54	0	0
25	24	47	26	26	27	44	28	45	30	0	31	11	32	26	33	46	34	10	35	39	38	14	39	46	41	44			25	5	12	28	[illegible]	30
26	27	3	28	6	29	11	30	20	31	32	32	44	34	8	35	32	37	2	38	38	40	20	42	10	44	9			26	5	[illegible]	48	37	0
27	28	22	29	29	30	38	31	41	33	7	34	28	35	43	37	23	38	0	40	42	42	53	44	32	47	26			27	5	37	44	22	30
28	29	44	30	44	32	7	33	24	34	46	36	12	37	43	39	19	41	2	42	43	44	43	47	2	50	28			28	5	49	48	10	0
29	31	8	32	22	33	40	34	2	36	28	38	0	39	37	41	21	43	12	44	12	47	21	[illegible]	[illegible]	52	20			29	6	2	23	51	30
30	32	58	33	43	34	16	36	23	38	14	39	43	41	37	43	24	44	29	47	39	50	1	52	37	55	32			30	6	[illegible]	43	25	[illegible]
31	34	5	35	28	36	46	38	29	40	7	41	42	43	44	44	[illegible]	47	49	50	16	52	43	54	28	59	6			[illegible]	[illegible]	[illegible]			
32	35	38	37	7	38	40	40	19	42	4	43	47	45	47	48	8	50	30	53	7	56	1	59	19	63	10			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
33	37	16	38	40	40	30	42	14	44	8	46	9	48	20	50	42	53	19	56	13	59	31	63	22	68	2			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
34	38	49	40	39	42	24	44	18	46	20	48	31	50	43	53	30	56	29	59	42	63	31	68	11	74	26			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
35	40	46	42	33	44	27	46	29	48	40	51	3	53	40	56	34	59	51	63	40	68	19	74	32	90	0			[illegible]	[illegible]	[illegible]			
36	42	39	44	33	46	36	48	48	51	11	53	48	56	22	59	49	63	48	68	24	74	37	90	0					[illegible]					
37	44	39	46	42	48	44	51	17	53	44	56	44	60	6	63	42	68	32	74	4	90	0												
38	46	26	48	49	51	23	54	0	56	44	60	12	64	0	68	37	74	44	90	0														
39	49	2	51	27	54	4	56	49	60	16	64	4	68	41	74	49	90	0																
40	51	24	54	8	57	3	60	20	64	8	68	44	74	41	90	0																		
41	54	10	57	5	60	23	64	11	68	47	74	54	90	0																				
42	57	6	60	24	64	13	68	49	74	54	90	0																						
43	60	24	64	14	68	40	74	56	90	0																								
44	64	14	68	51	74	57	90	0																										
45	68	46	74	57	90	0																												
46	74	46	90	0																														
47	90	0																																

p fecit annum p dies
ouij dies 4 debent v
minuta ?? apta. ta cu
debent & tanto

		29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	regionis
1 13 30	1	4 43 44 40		12 30			2 30 45 49 43 45			1	2 15 27 41 32 19			28 2		38 30 34 46		38 26		2 17 38 20
2 27 0	2	0 9 41 40		24 0			4 40 23 19 2 7 42			2	4 36 51 23 4 38			16 4		63 29 10		68 42		4 34 56 40
3 40 30	3	0 18 47 30		37 30			7 0 35 59 11 33			3	6 51 23 4 36 57			84 6		105 13 44		105 18		6 42 51 0
4 52 0	4	4 19 43 20		50 0			9 20 47 58 51 28			4	9 13 50 26 9 16			112 9		131 31 20		137 42		9 10 33 20
6 7 30	5	0 28 39 10	1	2 30			11 40 19 58 39 17			5	11 32 18 27 41 37			140 11		152 1 54		152 10		11 28 11 20
7 21 30	6	29 37 0	1	14 0			13 1 17 58 23 6			6	13 50 26 9 13 52			168 13		206 26 30		206 36		13 47 50 0
8 38 30	7	32 30 50		27 30			16 21 23 58 6 57			7	16 9 13 50 26 13			196 16		240 51 5		241 2		16 3 28 20
9 48 0	8	39 26 40		40 0			18 41 35 57 50 28			8	18 27 41 32 18 32			228 18		274 14 40		274 28		18 21 6 40
11 1 30	9	44 22 30	4	53 30			21 1 47 57 38 39			9	20 26 9 13 50 51			252 20		309 40 14		309 42		20 39 47 0
12 15 0	10	48 18 20	2	7 0			23 21 59 57 18 30			10	23 4 36 51 23 10			280 23		344 54 0		344 20		22 57 23 20
13 28 30	11	53 14 10	2	17 30			25 42 11 57 2 21			11	25 23 4 36 54 29			309 1		18 29 24		18 46		1 15 1 40
14 42 0	12	0 59 10 0	2	30 0			28 2 23 56 46 12			12	27 42 32 18 27 48			337 3		53 48 0		53 12		3 32 40 0
15 55 30	13	1 [illegible] 5 50		42 30			30 22 35 56 30 3			13	30 0 0 0 0 [illegible]			365 5		87 18 35		87 38		5 50 18 20
17 11 50	14	1 9 [illegible] 40	2	55 0																
18 28 30	15	1 18 57 30	3	57 30			3 5 32			2 1	4 55 40 47 37									
19 38 0	16	19 43 [illegible]	3	20 0			6 11 4													
20 51 30	17	28 39 10		32 30			9 16 36				12 19 12									
22 5 0	18	29 35 0		47 0						2 1	4 57 40 44 29									
23 18 30	19	38 30 50	5	57 30						h 1	12 15 11 56 12									
24 32 0	20	39 26 40	4	10 0																
25 45 30	21	44 22 30	4	47 30																
26 59 0	22	1 49 18 20		35 0																
28 12 30	23	1 58 18 10		47 30																
29 26 0	24	1 59 10 0	5	0 0																
30 39 30	25	2 4 5 50	7	12 30																
31 53 0	26	2 9 51 40		25 0																
33 6 30	27	2 18 47 30		37 30																
34 19 0	28	2 19 43 20	7	50 0																
35 32 30	29	2 25 11	6	2 30																
36 46 0	30	2 28 4	6	14 0																
37 59 30	31	2 33 1		30																

Tabella radiorum

	g	m
1	60	0
2	49	49
3	49	47
4	49	44
5	49	42
6	49	29
7	49	24
8	49	20

per hanc tabellam radiorum intelliges quantum distant radii exagonus urz et trinus a quarto radio planete habentis latitudinem ab ecliptica

Latitudo	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1 regionis
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											

Tabula domorum secundum Campanum et Gazulum

	decime		undecime		undecime		duodecime	
	intersticium		numerus polaris		intersticium		numerus polaris	
G	G	M	G	M	G	M	G	M
0	30	0	0	0	30	0	0	0
1	30	0	0	30	30	0	0	52
2	29	59	1	0	30	0	1	44
3	29	58	1	30	30	0	2	36
4	29	56	2	0	30	0	3	28
5	29	54	2	30	30	0	4	20
6	29	51	3	0	30	0	5	12
7	29	48	3	30	30	0	6	4
8	29	45	3	59	30	0	6	55
9	29	41	4	29	30	0	7	47
10	29	37	4	59	30	0	8	39
11	29	32	5	28	30	0	9	31
12	29	27	5	58	30	0	10	22
13	29	21	6	28	30	0	11	14
14	29	15	6	57	30	0	12	6
15	29	9	7	26	29	59	12	58
16	29	2	7	55	29	59	13	49
17	28	55	8	24	29	58	14	41
18	28	47	8	53	29	58	15	32
19	28	38	9	22	29	58	16	23
20	28	29	9	51	29	57	17	14
21	28	19	10	19	29	57	18	5
22	28	9	10	48	29	57	18	56
23	27	59	11	16	29	56	19	47
24	27	48	11	44	29	55	20	37
25	27	37	12	12	29	54	21	28
26	27	25	12	40	29	53	22	18
27	27	13	13	7	29	51	23	9
28	27	0	13	35	29	49	23	59
29	26	47	14	2	29	47	24	49
30	26	33	14	29	29	45	25	39
31	26	19	14	55	29	43	26	29
32	26	5	15	22	29	40	27	19
33	25	50	15	48	29	37	28	9
34	25	35	16	14	29	33	28	58
35	25	19	16	40	29	30	29	47
36	25	3	17	5	29	26	30	36
37	24	46	17	31	29	22	31	25
38	24	29	17	56	29	17	32	14
39	24	11	18	20	29	12	33	2
40	23	53	18	45	29	6	33	50
41	23	34	19	9	29	0	34	38
42	23	14	19	33	28	54	35	25
43	22	54	19	56	28	47	36	12
44	22	34	20	19	28	39	36	59
45	22	13	20	42	28	32	37	46
46	21	51	21	5	28	24	38	32
47	21	29	21	27	28	15	39	18
48	21	7	21	49	28	5	40	4
49	20	44	22	10	27	55	40	49
50	20	21	22	31	27	43	41	34
51	19	58	22	52	27	30	42	18
52	19	34	23	12	27	16	43	2
53	19	10	23	32	27	1	43	45
54	18	45	23	52	26	46	44	28
55	18	20	24	11	26	29	45	11
56	17	54	24	29	26	11	45	53
57	17	28	24	48	25	52	46	35
58	17	1	25	5	25	32	47	16
59	16	33	25	23	25	11	47	56
60	16	5	25	40	24	48	48	36

Tabula domorum rationabili

	undecime tertie		duodecime secunde	
	numerus polaris		numerus polaris	
G	G	M	G	M
0	0	0	0	0
1	0	29	0	51
2	0	59	1	43
3	1	29	2	35
4	1	59	3	27
5	2	29	4	19
6	3	0	5	11
7	3	31	6	4
8	4	2	6	57
9	4	32	7	49
10	5	3	8	41
11	5	34	9	33
12	6	5	10	26
13	6	36	11	18
14	7	7	12	11
15	7	38	13	4
16	8	9	13	57
17	8	41	14	50
18	9	13	15	43
19	9	45	16	36
20	10	18	17	30
21	10	51	18	23
22	11	25	19	17
23	11	58	20	11
24	12	32	21	5
25	13	7	21	59
26	13	44	22	53
27	14	18	23	48
28	14	54	24	43
29	15	30	25	38
30	16	7	26	33
31	16	44	27	29
32	17	21	28	25
33	17	59	29	21
34	18	38	30	17
35	19	18	31	14
36	19	58	32	11
37	20	39	33	8
38	21	20	34	5
39	22	2	35	2
40	22	44	36	0
41	23	29	36	58
42	24	14	37	57
43	25	0	38	56
44	25	47	39	55
45	26	34	40	54
46	27	22	41	53
47	28	11	42	53
48	29	2	43	53
49	29	54	44	54
50	30	47	45	55
51	31	41	46	56
52	32	37	47	57
53	33	34	48	59
54	34	32	50	1
55	35	32	51	3
56	36	33	52	5
57	37	35	53	8
58	38	39	54	11
59	39	44	55	14
60	40	53	56	18

None | octave
Quinte | Sexte

None | octave
Quinte | Sexte

Tabula profectionis mensurne

In diebus					In horis et minutis							
D	S	G	M	2	H	G	M	2	H	G	M	2
1	0	1	4	4	1	0	2	40	31	1	22	45
2	0	2	8	8	2	0	5	20	32	1	25	25
3	0	3	12	12	3	0	8	0	33	1	28	6
4	0	4	16	16	4	0	10	41	34	1	30	46
5	0	5	20	20	5	0	13	21	35	1	33	26
6	0	6	24	24	6	0	16	1	36	1	36	6
7	0	7	28	28	7	0	18	41	37	1	38	46
8	0	8	32	32	8	0	21	21	38	1	41	26
9	0	9	36	36	9	0	24	1	39	1	44	7
10	0	10	40	40	10	0	26	42	40	1	46	47
11	0	11	44	44	11	0	29	22	41	1	49	27
12	0	12	48	48	12	0	32	2	42	1	52	7
13	0	13	52	52	13	0	34	42	43	1	54	47
14	0	14	56	56	14	0	37	22	44	1	57	27
15	0	16	1	0	15	0	40	3	45	2	0	8
16	0	17	5	4	16	0	42	43	46	2	2	48
17	0	18	9	8	17	0	45	23	47	2	5	28
18	0	19	13	12	18	0	48	3	48	2	8	8
19	0	20	17	16	19	0	50	43	49	2	10	48
20	0	21	21	20	20	0	53	23	50	2	13	28
21	0	22	25	24	21	0	56	4	51	2	16	9
22	0	23	29	28	22	0	58	44	52	2	18	49
23	0	24	33	32	23	1	1	24	53	2	21	29
24	0	25	37	36	24	1	4	4	54	2	24	9
25	0	26	41	40	25	1	6	44	55	2	26	49
26	0	27	45	44	26	1	9	24	56	2	29	29
27	0	28	49	48	27	1	12	5	57	2	32	10
28	0	29	53	52	28	1	14	45	58	2	34	50
29	1	0	57	56	29	1	17	25	59	2	37	30
0	0	0	0	0	30	1	20	5	60	2	40	10
						m	M	2 3		m	M	2 3

Tabula profectionis diurne

In diebus					In horis et minutis							
D	S	G	M	2	H	G	M	2	H	G	M	2
1	0	13	52	52	1	0	34	42	31	17	55	48
2	0	27	45	45	2	1	9	24	32	18	30	30
3	1	11	38	37	3	1	44	7	33	19	5	12
4	1	25	31	29	4	2	18	49	34	19	39	54
5	2	9	24	21	5	2	53	31	35	20	14	36
6	2	23	17	14	6	3	28	13	36	20	49	18
7	3	7	10	6	7	4	2	55	37	21	24	1
8	3	21	2	58	8	4	37	37	38	21	58	43
9	4	4	55	51	9	5	12	20	39	22	33	25
10	4	18	48	43	10	5	47	2	40	23	8	7
11	5	2	41	35	11	6	21	44	41	23	42	49
12	5	16	34	28	12	6	56	26	42	24	17	32
13	6	0	27	20	13	7	31	8	43	24	52	14
14	6	14	20	12	14	8	5	51	44	25	26	56
15	6	28	13	4	15	8	40	33	45	26	1	38
16	7	12	5	57	16	9	15	15	46	26	36	20
17	7	25	58	49	17	9	49	57	47	27	11	2
18	8	9	51	41	18	10	24	39	48	27	45	45
19	8	23	44	34	19	10	59	21	49	28	20	27
20	9	7	37	26	20	11	34	4	50	28	55	9
21	9	21	30	18	21	12	8	46	51	29	29	51
22	10	5	23	11	22	12	43	28	52	30	4	34
23	10	19	16	3	23	13	18	10	53	30	39	16
24	11	3	8	55	24	13	52	52	54	31	13	58
25	11	17	1	47	25	14	27	35	55	31	48	40
26	0	0	54	40	26	15	2	17	56	32	23	22
27	0	14	47	33	27	15	36	59	57	32	58	4
28	0	28	40	25	28	16	11	41	58	33	32	47
29	1	12	33	17	29	16	46	23	59	34	7	29
0	0	0	0	0	30	17	21	5	60	34	42	11
						m	M	2 3		m	M	2 3

Tabula mensium profectionalium

Menses	D	H	M	2
1	28	2	17	37 (36)
2	56	4	35	14
3	84	6	52	51
4	112	9	10	28
5	140	11	28	5
6	168	13	45	42
7	196	16	3	18
8	224	18	20	55
9	252	20	38	32
10	280	22	56	9
11	309	1	13	46
12	337	3	31	23
13	365	5	49	0

S m 2

Tabula mensium usualium

	Anni communes	Anni bissextiles
	D	D
Janu	31	31
Febru	59	60
Mar	90	91
Ap	120	121
Ma	151	152
Jun	181	182
Jul	212	213
Aug	243	244
Sep	273	274
Octo	304	305
Nove	334	335
Dece	365	366

4	52
9	44
14	36
19	28
24	20
29	12
34	4
38	56
43	48
48	40
53	32
58	24

Finiunt tabule Venerabilis viri Magistri Joannis de Regio monte / Anno quo sunt composite videlicet 1467 in Arce Strigonien/

2416

Gradus arcus	0		1			2			3			4			
1	1745	291	1064	60	291	2110	41	291	3157	59	290	4202	81	290	1
2	3491		82	04		28	84		75	02		20	22		2
3	5236		99	50		46	30		92	44		37	63		3
4	6982		1116	95		63	74		3209	87		55	04		4
5	8727		34	40		81	18		27	30		72	45		5
6	10472		51	85		98	62		44	73		89	86		6
7	2210		69	30		2216	06		62	16		4307	27		7
8	3963		86	75		33	51		79	58		24	63		8
9	5709		1204	20		50	95		97	01		42	08		9
10	7454		21	65		68	39		3314	44		59	49		10
11	19199		39	10		85	83		31	87		76	90		11
12	20944		56	55		2303	27		49	29		94	30		12
13	22690		74	00		20	71		66	72		4411	71		13
14	4435		91	45		38	15		84	14		29	11		14
15	6180		1308	90		55	59		3401	57		46	52		15
16	7925		26	35		73	03		18	99		63	92		16
17	9671		43	80		90	47		36	42		81	33		17
18	31416		61	24		2407	91		53	84		98	73		18
19	33162		78	69		25	35		71	27		4516	14		19
20	34907		1396	14		42	79		88	69		33	54		20
21	6652		1413	59		60	23		3506	11		50	94		21
22	8397		31	04		77	67		23	54		68	34		22
23	40143		48	48		95	10		40	96		85	75		23
24	1088		65	93		2512	54		58	38		4603	15		24
25	3633		83	38		29	98		75	80		20	55		25
26	5378		1500	83		47	42		93	22		37	95		26
27	7123		18	28		64	85		3610	64		55	35		27
28	8869		35	72		82	29		28	07		72	75		28
29	50614		53	17		99	72		45	49		90	15		29
30	2359		70	62		2617	16		62	91		4707	55		30
31	4104		88	07		34	60		80	33		24	95		31
32	5850		1605	51		52	03		97	75		42	35		32
33	7595		22	96		69	47		3715	17		59	74		33
34	59341		40	40		86	90		32	59		77	14		34
35	61086		57	85		2704	34		50	01		94	54		35
36	62831		75	30		21	78		67	43		4811	94		36
37	4576		92	74		39	21		84	85		29	33		37
38	6322		1710	19		56	65		3802	26		46	73		38
39	8067		27	63		74	08		19	68		64	12		39
40	9812		45	08		91	52		37	10		81	52		40
41	71557		62	53		2808	95		54	52		98	91		41
42	3302		79	97		26	39		71	94		4916	31		42
43	5048		97	42		43	82		89	35		33	70		43
44	6793		1814	86		61	26		3906	77		51	10		44
45	78538		1832	31		2878	69		3924	19		4968	49		45
46	80228		1849	75		2896	12		3941	61		4985	88		46
47	2028		67	20		2913	55		59	02		5003	27		47
48	3774		84	64		30	99		76	44		20	67		48
49	5519		1902	09		48	42		93	85		38	06		49
50	7264		19	53		65	85		4011	27		55	45		50
51	9009		36	97		83	28		28	68		72	84		51
52	90754		54	42		3000	71		66	10		90	23		52
53	2500		71	86		18	15		63	51		5107	62		53
54	4245		89	31		35	58		80	93		25	01		54
55	5990		2006	75		53	01		98	34		42	40		55
56	7735		24	19		70	44		4115	75		59	79		56
57	9480		41	64		87	87		33	16		77	18		57
58	101225		59	08		3105	30		50	58		94	56		58
59	102975		76	53		3122	73		67	99		5211	95		59
60	104714		2093	97		3140	16		4185	40		5229	34		60

	5			6			7			8			9			
1	5246	73	290	6289	07	289	7329	47	289	8367	68	288	9403	31	287	1
2	64	11		6306	42		46	79		8384	96		20	54		2
3	81	50		23	78		64	12		8402	25		37	78		3
4	98	88		41	13		81	44		19	53		55	01		4
5	5316	27		58	49		98	76		36	81		72	25		5
6	33	65		75	84		7416	08		54	09		89	48		6
7	51	04		93	20		33	40		71	37		9506	71		7
8	68	42		6410	55		50	71		88	64		23	95		8
9	85	81		27	91		68	03		8505	92		41	18		9
10	5403	19		45	26		85	35		23	20		58	41		10
11	20	57		62	61		7502	67		40	47		75	64		11
12	37	95		79	96		19	98		57	75		92	87		12
13	55	34		97	31		37	30		75	02		9610	09		13
14	72	72		6514	66		54	61		92	30		27	32		14
15	90	10		32	01		71	93		8609	57		44	55		15
16	5507	48		49	36		89	24		26	84		61	77		16
17	24	86		66	71		7606	55		44	11		79	00		17
18	42	24		84	05		23	87		61	39		96	22		18
19	59	62		6601	40		41	18		78	66		9713	45		19
20	77	00		18	75		58	49		95	93		30	67		20
21	94	38		36	09		75	80		8713	20		47	89		21
22	5611	75		53	44		93	11		30	47		65	11		22
23	29	13		70	78		7710	42		47	73		82	33		23
24	46	50		88	13		7727	73	289	65	00		99	55		24
25	5663	88		6705	47		7745	04	288	8782	27		9816	77		25
26	5681	25		6722	81		7762	35		8799	53		9833	99		26
27	98	63		40	15		79	65		8816	79		51	20		27
28	5716	00		57	50		96	96		34	06		68	42		28
29	33	38		74	84		7814	26		51	32		85	63		29
30	50	75		92	18		31	57		68	58		9902	85		30
31	68	12		6809	52		48	87		85	84		20	06		31
32	85	49		26	86		66	17		8903	10		37	27		32
33	5802	87		44	20		83	48		20	36		54	49		33
34	20	24		61	54		7900	78		37	62		71	70		34
35	37	61	290	78	88		18	08		54	88		9988	91		35
36	54	98		96	22		35	38		72	14		10006	12		36
37	72	35		6913	55		52	68		89	39		23	33		37
38	89	72		30	89		69	98		9006	65		40	53		38
39	5907	09	290	48	22		87	28		23	90		57	74		39
40	24	46	289	65	56		8004	58		41	16		74	95		40
41	41	83		82	89		21	88		58	41		92	15		41
42	59	19		7000	23		39	17		75	66		10109	36		42
43	76	56		17	56		56	47		92	91		129	56		43
44	93	92		34	90		73	76		9110	16	288	43	77		44
45	6011	29		52	23		91	06		27	41	287	60	97		45
46	28	65		69	56		8108	35		44	66		78	17		46
47	46	02		86	89		25	64		61	91		95	37		47
48	63	38		7104	23		42	94		79	15		10212	57		48
49	80	75		21	56		60	23		96	40		229	77		49
50	98	11		38	89		77	52		9213	45		46	97		50
51	6115	47		56	22		94	81		30	89		46	16		51
52	32	83		73	55		8212	10		40	14		81	36		52
53	50	20		90	87		29	39		65	38		98	55		53
54	67	56		7208	20		46	68		82	63		10315	75		54
55	84	92		25	53		63	97		99	87		32	94		55
56	6202	28		42	85		82	26		9317	11		50	13		56
57	19	64		60	18		98	54		34	35		67	32		57
58	36	99		77	50		8315	83		51	59		84	51		58
59	54	35		94	83		8333	11		68	83		10401	70		59
60	6271	71		7312	15		8350	40		9386	07		10418	89		60

	10		11		12		13		14		
1	1043689	286	1146567	286	1249177	285	1351407	283	1453224	282	1
2	1045326		8280		50884		3108		4917		2
3	1047046		9993		52590		4808		6611		3
4	1048763		1151706	286	54297		6509		8304		4
5	1050482		1153419	285	1256004	284	1358209		1459997		5
6	1052200		1155132		1257710		1359909		1461690		6
7	3918		6844		9417		1361608		3382		7
8	5637		6557		1261123		3308		5075		8
9	7355		1160269		2830		5007		6767		9
10	9073		1982		4536		6707		8460		10
11	1060791		3694		6242		8406		1470152		11
12	2508		5406		7948		1370105		1844		12
13	4226		7118		9653		1805		3536		13
14	5943		8830		1271359		3504		5228		14
15	7661		1170542		3065		5203		6920		15
16	9378		2254		4770		6902		8611		16
17	1071095		3965		6476		8600		1480303		17
18	2813		5677		8181		1380299		1994		18
19	4530		7388		9887		1997		3686		19
20	6247		9100		1281592		3696		5377		20
21	7964		1180811		3297		5394		7068		21
22	9681		2522		5002		7092		8759		22
23	1081397		4233		6706		8790		90449		23
24	3114		5944		8411		1390488		2140		24
25	4831		7655		1290116		92186		3831		25
26	6547		9366		1820		3883		5521		26
27	8264		1191076		3524		5580		7211		27
28	9980		2788		5229		7278		8901		28
29	1091697		4497		6933		8975		1500591		29
30	3413		6208		8637		1400672		2281		30
31	5129		7918		1300341		2369		3970		31
32	6845		9628		2045		4066		5660		32
33	8560		1201338		3748		5762		7349		33
34	1100276		1203048		5452		7459		9039		34
35	1992		4758		7156		9156		1510728		35
36	3707		6468		8859		1410852		2417		36
37	5423		8177		1310562		2548		4106		37
38	7138		9887		2266		4245		5794		38
39	8854		1211596		3969		5941		7483		39
40	1110569		3306		5672		7637		9172		40
41	2284		5015		7375		9333		1520860		41
42	3999		6724		9077		1421028		2548		42
43	5714		8433		1320780		2724		4236		43
44	7429		1220142		2482		4419		5924		44
45	9144		1851		4184		6115		7612		45
46	1120858		3559		5887		7810		9299		46
47	2573		5268		7589		9505		1530987		47
48	4287		6976		9291		1431200		2674		48
49	6002		8684		1330993		2894		4362		49
50	1127716		1230393		1332695		1434590	282	1536049		50
51	1129430		1232101		1334396		1436284		1537736		51
52	1131144		3809		6098		7979		1539423		52
53	2858		5517		7799		9673		1541109		53
54	4572		7225		9501		1441368		2796		54
55	6286		8933		1341203		3062		4483		55
56	8000		1240640		2903		4756		6169		56
57	9713		2348		4604		6449		7855		57
58	1141427		4055		6305		8143		9542		58
59	3140		5763		8006		9837		1551228		59
60	1144854		1247470		1349707		1451531		1552914		60

Ohannes Blankinus : Illustrissimo principi domino
Leonello, Marchioni esten(si), salutes plurimas dicit. Consideranti mihi
dive Leonelle et principatum tuum intentissima cogitatione contemplanti Naturam solis
nature presumentem. Ille quidem multis in rebus habere videtur. Sol enim, ut est dux omnium
atque princeps, et ut plerisque dicitur mens mundi, et procreandarum rerum omnium auctor, ita me-
dium celi optinet locum, et moderatur ceterarum stellarum ac siderum, ignes proprios reddit, quibus varias
in celitam vires impartiens, amatorum omnium generum reddes que pagit, eosdemque per aspectus sui
varietate, nunc fortes, eorum vires augens efficit, nunc minus imbecillos, cum res ita, vel tali-
tatis vel siccitatis Contraque modo humiditatis effectus, astrorum observatores operatos
intuentibus clarissime patent, sol namque bonorum omnium ac malorum, pacis ac belli certissimus
auctor est. Cum soli placet sidera que cum celeriter tumque fugientia priora ab eo petuntur
celeritate mirabili Eademque preterita cursumque tardantia et imperium sine quodammodo
reminentia vi sua ac potestate ut in vita trahuntur vel si forte id maluerit longe post se reli-
cta pigriora illa quidem ac retrocursum cadentia efficiuntur / denique quemadmodum luna
que in ultimo orbe sita terre globo proxima est maris aquam sumpto vel ad se trahere dicitur
quemadmodum ad motum suum supra terram certis temporum intervallis parcissime ac vetissime fluere
ac refluere cogat, ita sol maxime ut omnia sidera conspicientius atque clarius aspectibus suis spa-
cio i. propinquitate et longinquitate reliquorum luminum motus regit ac moderatur quo per univer-
sum orbis et omnem varietate varios operantur effectus, quibus rarolo addidit gentiles omnium deorum
nomina soli convenire dixerunt varios eius effectus pro variis accipiendos esse numinibus existi-
mantes. Tu vero princeps optime dei omnipotentis benignitate imperio tuo subiectam mediam sexti
climatis possides regionem In cuius fere medio lex more alioquin ante alias splendida atque
opulenta urbs sita est quam Ferrariam appellant In qua maiorum tuorum sequutus
exemplum optime prudentissimeque consilio tuo regiam constituisti ut circa vigiliasque media sedes
Unumquisque omnibus tuis circumiacentibus regioni fallunt regionum quasi uno oculorum contuitu pro-
videre consilium ac cogitationes tuas ad tuam tuorumque utilitatem tamque radios quosdam in illis
ac ramos undique intelles undique diffundens hanc tam optimam tuamque consilii plenam rationem
dum maxima ac prestantissima in mea nulli quod est exclusi sunt fructu que dignitati ac po-
testati tue facile admodum declarant Primum enim omnia que in principatu tuo vel consultata
vel agenda sunt ad te tamque ad auctorem omnium referuntur deinde eadem illa prudenter
consultata abs te ad ceteros proficiscuntur Quibus ex rebus fit ut tu unus atque idem summum
rationes consiliis una mentes deinde iustis actibus et preterea ac moderate factis
eadem semper agas ac moderaris Cum autem omnes tuas civitates iuste sanctique gubernes et in
maximis gravissimisque ytalie bellis ac motibus pacis ac quietis temporis facis Tu
vel maxime quandam huius civitatis generis curam quam in pulcherrimis edificiis con-
structam atque ornatam atque plurimis et nobilissimis civibus atque opibus refertam

et optimis ac sanctissimis moribus institutam videns in qua si ad bene vivendum deesset doctrina quam omnem
rerum que regimine digne habentur tam uberes atque expolitas decrevisti / Itaque laus ac merita per-
omnem Italiam atque etiam extra Italiam abs te missis clarissimis quam tum civilis tum pontificii iuris
doctoribus medicine quoque et omnium bonarum artium magistris ad hanc civitatem accedere adduxit
grecarum ac litterarum preceptoribus vocatis hec omnium disciplinarum humanissimum et officinam
tamquam nobilissimam quandam sedem esse voluisti. Quo iampridem non modo ex omni Italia ac-
similiter verum etiam ex transalpinis gentibus studentium et cuiusmodi disciplinis insurgentium ingens
numerus confluxit. Quos tu premium omnium et letissimo vultu et verbis suavissimis suscepisti dein-
de cunctos tum qui te maiorum preclara studia vestigia tua sequentes incredibili fuit caritate complexi
eos non solum honorificentissimis dictis sed factis etiam officiosissimis ac liberalissimis prosequutus es.
Quamquidem rem cum ego pastus summo rerum studio ab omnibus indies magis ac magis fieri vi-
derem, nec vero causam tuam esse non ignorarem et eam causam qui ab ineunte fere etate semper in tuis re-
bus gerendis atque administrandis me exercuerit plurima atque immortalia beneficia summa
benignitate receperim ita ut et honoribus meis et facultatibus mirum mihi et suis fuere
nec tot tantorumque beneficiorum immemor viderer officii mei esse putavi aliquod
beneficium ad tui nominis gloriam in hoc studium conferre inter meas ergo occupationes quas tu michi
iam longo tempore [illegible] tuo non permittis in [illegible] tenendi ac [illegible] causa animi
Nam hec astronomie vestigio quo parte me semper magnopere delectarunt per intervalla quedam
me ad calculum astronomie per eum gradum [illegible] constituendi scribendumque contuli non quod ea nullis
extaret, sed quod animum adverterem eos qui in hunc usque diem aliquot [illegible] tabulas
scripsissent, aut longiorem ingressos viam, immensum perferendi operis laborem calculantibus
reliquisse, aut si qui brevius scripsisse neque plenam huius artis doctrinam neque certius tempo-
rum considerare potuisse. Hoc igitur opus ad finem deductum brevissimis [illegible] deductum. tuo nomini
precipue optime ac benignissime dedicavi ut omnes intelligant me grandes hos labores meos
ac vigilias pro immortalibus tuis in me beneficiis ad te tamquam ad omnium honorum meorum
auctorem referre statuisse. Tu vero [illegible] si [illegible] videbitur insuper tuum
[illegible] atque [illegible] qui celesti [illegible] in [illegible] fere sunt dediti in labore nostro
[illegible] Dubium quod si forte aliquid huic operi deesse videbitur [illegible] ergo [illegible]
[illegible] non ego, et nemo mirari debet, [illegible] breviter quam hoc breviter conscripserim. [illegible]
[illegible] quamquam est a me in [illegible] [illegible], nunc vero ire [illegible] brevi me [illegible] et ad
tuam dominationem [illegible] [illegible] potui [illegible] VALE

Ptolomeus, qui meritis, illius tamquam dominus artis astronomie vocari potest, super libro Al-
magesti geometrice demonstrando. [illegible] de [illegible] et [illegible] tabulas composuit. In quibus
illustravit [illegible] declaravit motus [illegible] [illegible] stellarum fixarum. septemque pla-
netarum generaliter, in longitudine [illegible] et in latitudine, [illegible] [illegible] [illegible] terminos
locorum stellarum, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] annos 300 [illegible] notatos. quos [illegible]
tempore [illegible] in [illegible] armillis considerando. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] temporis. [illegible]

[Margin:] Primus [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] explicit.
[Margin:] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] motuum [illegible].
[Interlinear/marginal:] Scripsit enim librum nobilissimum in astronomia qui [illegible]. [illegible] [illegible] latine magna [illegible] seu magna [illegible] dicitur. vulgo appellatur Almagestum.

corum motuum cognovit. et per geometricas figuras demonstrando, certas composuit figuras. pro veris motibus stellarum inveniendis. sicut in suis distinctionibus prealegati libri subtilissime videri potest. Cui successit Thebit, qui motus octave spere pro tempore contemplando, per ea dicta loca earum stellarum, cum tempore adequando, prout Ptolomeus affirmavit motum octave spere sub nona, in 100 annis ab occidente in orientem unum gradum peragrare, ipse vero invenit esse in annis 66 tempore suis considerationis, unum gradum movere, et de sua certificatione non dubitando. nec tot et tantos sapientissimos viros, et subtilissimos investigatores (prout fuerunt Abrachis et Ptolomeus) errasse. sed suppondendo, quod eorum suo tempore veritatem cognovissent, per quos investigando cognovit motum octave spere difformem. aliquando velocem, aliquando tardum, et subtilissima machinando, necessario affirmavit, motum capitis arietis et libre octave spere, circa caput arietis et libre none spere, a meridie in septentrionem, per quendam parvum circulum cuius centrum sub equinoctiali fixum est nec immobile, quem motum accessus et recessus octave vel vere appellavit, supponendo declinationem ipsius parvi circuli mediatatis diametri ab equatore gradus 4 minuta 18 secunda 43. postea vero successit Alzarkel.

Albathegni, et alii multi, qui variis considerationibus inducti, mutatis terminis fundamentorum. varias composuerunt tabulas. prout fuerunt tabule toletane et alie multe, que tam in motibus quam in equationibus notabiliter a tabulis Ptolomei discrepant, ex quibus fuit Almeon Almansoris, qui per machinationem subtilissimam, compertus quod per Ptolomeum dixit declinationem esse ab equinoctiali gradus 23 minuta 51. Almeon vero invenit ipsam esse gradus 23 minuta 33 secunda 30 et ista dicitur, verior. Novissime floruit Illustrissimus Alphonsus, Romanorum et Castelle rex, qui cum instrumentis, diversis, calculationibus subtilissimis, noviter correxit et reformavit atque denuo composuit tabulas, adinveniendo vera loca planetarum, stellarumque fixarum. et corrigendo quantitatem declinationis parvi circuli, deffectibus capitum arietis et libre octave spere. declinationem solis ab equinoctiali: reformando etiam terminos locorum planetarum et stellarum fixarum. qui per tabulas precedentes terminati erant, per lineam exeuntem a centro terre et transeuntem per centra planetarum, applicantem vero ad terminos zodiaci nove spere. Item declarando et corrigendo tempora revolutionum planetarum. et suorum circulorum. Loca vero augium eorum atque distancias centrorum suorum deffereentium. a centro mundi. Verum etiam ac diversitatem epiciclorum. quia per Ptolomeum: Thebit. Alzarkel, Albategni. et Alios multos. variis considerationibus. eorum temporibus. diversimode notati erant: ipse vero ex suis veris et novissimis considerationibus, omnia ad veram declarationem reduxit, et tabulas suas ordinate composuit tam in mediis motibus quam in equationibus eorum, componendo etiam motus octave spere, per motum augium et stellarum fixarum, atque per motum accessus et recessionis octave circuli, cum equatione conducenti, et declaratis terminis radicum fundamentorum, proseguendo. Quas composuit tabulas secundum doctrinas verissimas prout descripsit cum radicibus ad varia tempora. quas etates vocavit. ex quibus fundamentum sue operationis accipit.

et geometrice regule

ptolo: descriptas in preallegato libro almag[esti] et ad earum operationis canones composuit doctissimum modum operandi. quas operationes illis quibus regule earum non sunt aliquantum laboriose videtur et facile operando in [calculo] capitulo committuntur errores

Examinat ptolomeus etiam in [precepto] preallegato libro, dicens [ostensiva] de motibus 5 planetarum sive [centrorum epicyclorum] superiorum veneris etiam et mercurii in latitudine. et presupposita eorum declinatione abinvicem sed et ab ecliptica distantiam etiam [tam] altiorum. eorum latitudinum, ad quas eorum longitudines longiores et ad eorum auges. Notata etiam reflexionem diametrorum epiciclorum, respectu solis, ultimo suas composuit tabulas cum doctrina operandi. Et primo de tribus superioribus, docet invenire latitudinem septentrionalem et meridionalem, ex declinatione orbis egredientis centra, ab ecliptica. et orbis revolutionis sive epicicli. a superficie [orbis] egredientis centra. secundo de duobus inferioribus. docet latitudines invenire. primam ex declinatione epicicli [a superficie] ... deferente. secundam ex reflexione diametri epicicli, respectu [augis]; tertiam ex declinatione deferentis ab ecliptica. Ex quibus tribus latitudinibus, colligitur [tota] planete latitudo, in parte septentrionis seu meridiei ab ecliptica, que doctrina est valde laboriosa et difficilis in operando, nec ab aliquibus invenio in aliqua parte fuisse correctam, sed bene corruptam si hoc accidit ex defectu ignorantium seu scriptorum ignoro, vidi etiam certas tabulas pro faciliori modo operandi in aliam formam redactas. et cum aliis regulis operandi, que notabiliter a veritate discrepant, et maxime in venere et mercurio et fundamentis et radicibus ptolomei omnino discrepantes: notabiliter in [latitudine] differunt

Hec per me visis, et considerando multos compositores, doctos pariter et indoctos. multos ob suas opiniones composuisse tabulas, seu transumptasse, ad inveniendum planetarum loca tam in longitudine quam in latitudine, ex quo multis [tabulis] in diversis locis corrupte inveniuntur tam ex defectu compositorum quam et imperitia translatorum [scriptorum] [compositorum] et a tabulis veteribus tholetanis, seu ab aliis similibus [tabulis] ab alphonsio post et ab aliis modernis correctis, et in melioribus operandi reformatis, copiam haberet, ob quod tam multi operatores, [erant] postponendo ex difficultate operandi, tabulas Alphonsii pro longitudine. et tabulas ptolomei pro latitudine planetarum invenienda. cum eorum doctrinis calculando, a veritate discrepat et per quos iudicia que ex eorum calculis [illegible] sumuntur, non recte sed contra veritatem concluduntur, et ita ars nobilissima astronomie ab imperitis vituperatur, et quasi derelicta et prostrata iacet. Separavi ego, non ut presumptuosus in corrigendo, sed ut fidelis [in ascendendo] affirmando, vera fundata et radices [motuum] predecessorum, et essentiales [de] gradus, iam per dictum regem illustrissimum Alphonsum, in motibus planetarum in longitudine affirmatas, et per sapientissimum ptolomeum in suo [directionis] Almagesti in latitudine, super quibus fundande et tenende, cum regulis [canonum] ptolomei cum quibus me Alphonsus operatus est, meas me composui tabulas per quas, facillima in operatione inveniuntur motus octave sphere, et per quas stellarum fixarum super nonam, vera loca planetarum et auges eorum per longitudinem sed et latitudinem. [planetarum] eorum quam me stationes, retrogradationes et directiones et ... eorum distantie, a sole. vera coniunctiones et oppositiones luminarium. et alia multa eorum ... que ex eorum motibus [ex] ... in tabulis sumuntur necessariis ... videri potest

Anni { collecti dicuntur qui descripti in tabulis. distant a se invicem per 20. aut 30. annos. et ...
{ ratiunc.
{ expansi qui [se] ... ordinem naturalem ... ut 1 2 3 4 5 6 ...

studiosi fratres sodales

Nos igitur, cupientes ad perfectionem iudicii artis astronomie, applicare, et [illegible] veritatem de futuris coniunctionibus pronosticari, et fundamenta radicalia, loca scilicet planetarum, coniunctiones, et aspectus eorum adinvicem, excerpta tabularum, sine quibus frustra in iudicando laboratur, si facilita fundamenta hec scire volueritis, familiarius cum tabulis meis conversamini, quarum operationes per subsequentes canones demonstrabo, et cum claris exemplis, aliquantulum prolixa narratione extendam, pro maiori operum declaratione.

In illis canonibus cum exemplis [illegible] quia fuerunt gelusionis, calculum concordare, in locis vero planetarum in longitudinibus, ac si cum tabulis Alphonsi operatus fuisset. In latitudinibus vero cum tabulis [illegible] calculasset [illegible] sed et ut istud manifeste appareat, in fine tabularum duo canones, et has brevissimas composui tabulas, per quas docebo reducere, loca tabularum istarum tabularum ad tabulas Alphonsi, cum mediis motibus, centris, argumentis et equationibus eorum prout per tabulas Alphonsi calculantur. Similiter et alias composui tabulas, ad inveniendum cum facilitate et equitate latitudines planetarum. Ad hoc ut si per errorem scriptoris, vel ex defectu meo, sive aliquo ex quandam velocitate manus discrepaverit in scribendo cum numero procalo, cum illis tabulis levite corrigi possit, et si opus fuerit, has ab initio construere, ergo rogo paratas et cetero, ob ad quorum manus tabule iste devenerint, pro merito mei laboris, quos pro eorum utilitate ipsas componendo sustinui, si aliquid aliquando vero in eis invenerit, tabulis corrupta fideliter corrigant.

in kalendariis suis. qui ab antiqua observante iuxta institutionem Iulii Cesaris. Annus [illegible] non admissum quadrat, in solis revolutione in [illegible] sed tamen in paucis minutis

A d intelligentiam autem operationum, et declarationem terminorum fundamentalium ipsarum, dico quod radices et quibus in ipsis denotantur tempora anni, menses, dies et horas, intelliguntur anni Christi [illegible] secundum consuetudinem romanam et ecclesie vulgariter utuntur. Anni vero solares ex diebus 364. et quarta unius diei [illegible] quorum tres primi solum ex 364 diebus, preter [illegible] qui non bisextiles dicuntur. Annus vero ex 366 diebus componitur, et annus bisextilis vulgariter nuncupatur. Principium autem anni a kalendis mensis Ianuarii, sicut ab ecclesia [illegible]. Finis vero, ultimus decembris. Nomina et dies mensium, denominationes et [illegible] in quolibet anno, sicut per ecclesiam componitur. Principium autem diei, intelligitur hora meridiei, diei precedentis. Radices vero intelliguntur a nativitate Christi. Motus seu locus per signa, gradus, minuta, constitutus intelligitur secundum regulas Alphonsi, signa physica, quodlibet signum ex 60 gradibus componitur, et quilibet gradus ex 60 minutis. et quodlibet minutum ex 60 secundis et per que 6 signa, totum circulum perficiunt. Radices vero motuum seu locorum, ad meridianum felicissime civitatis [illegible] et Bononie sexti climatis intelliguntur. Cuius longitudo ab occidente habitato gradibus 32 [illegible] metitur. Elevatio autem poli graduum 44 esse dicitur. Vera loca planetarum intelliguntur in nona spera per lineam rectam, exeuntem a centro terre et transeuntem per centrum planete seu stelle applicantem ad terminos nonam speram. Latitudo planete seu stelle, intelligitur distantia corporis ipsius ab ecliptica per arcum transeuntem per utrosque polos zodiaci et per centrum planete seu stelle, intersecantem eclipticam; et ab ea intersecantem

[illegible] continet namque annus [illegible] dies 365. et quartam partem unius diei [illegible] quibus quolibet quarto anno intercalatur dies unus. qui bisextilis vocatur. Sed annus solaris celestis, continet iuxta Alphonsi[illegible] computationes, dies 365. horas 5. minuta 49. secunda 16. dicitur [illegible] minutis 10. secundis 44. que [illegible] per annos 134. faciunt diem unum [illegible] horas 23. minuta 58. secunda 16. Atque inde factum est ut a tempore [illegible] usque ad etatem nostram, equinoctium ascendit in kalendario Romano ad dies X. Nam tempore Dionisii Abbatis, [illegible] paschali computo [illegible] fiebat equinoctium 21. die Martii. [illegible] annis. [illegible] die [illegible].

Consilii [illegible] studiosis [illegible]

brevis ac facillima [illegible] sui [illegible] canones ad [illegible]

quia [illegible]

kalendarium [illegible] rat.

menses ac dies

[illegible] anni [illegible]

ut [illegible] a meridie diei sequentis

et sex [illegible]

[illegible]

latitudo [illegible]

Longitudo 37. 40. Latitudo 3. 11. 40. 12. Caspar de sua patria [illegible] in sua cosmographia. Absolute 2 gr. 24. m. 27. 20. M. Subtrahendo diversitatem [illegible] convenit nostris Blankini in motibus [illegible] resolute inventis.

ad angulos rectos sphericales proximam portionem a puncto intersectionis ecliptice ad punctum tangentem centrum planete seu stelle Latitudo dicitur et si latitudo sic ab ecliptica fuerit versus polum articum seu borealem septentrionalis dicitur si versus polum antarticum seu australem meridionalis dicitur. declinatio autem intelligitur distantia ab equinoctiale, per arcum transeuntem per polos mundi intersecantem circulum equinoctialem, et ab eo intersecatur ad angulos rectos sphericales. Elongatio planete ad solem dicitur distantia centri corporis planete a centro solis per gradus equales zodiaci. Et quando longitudo dicitur esse solis intelligitur distantia planete ad solem. sed quando longitudo dicitur esse planete, intelligitur distantia solis ad planetam

De modo operandi per tabulas Joannis de Blankinis ad quemcumque alium meridianum volueris

Si vero loca planetarum, seu alicuius per tabulas operari volueris ad quemvis alium meridianum. Computa distantiam illius meridiani ad quem calculare incipis, ad meridianum Ferrarie. per distantiam graduum m. 2 per 15 partire. Et inde quod exit. h. m. 2. quas horas si meridianus datus fuerit orientalior meridiano Ferrarie. de horis illis datis ad illum meridianum deme. Si occidentalior, illas adde. Et quod post additionem seu diminutionem h. m. 2. provenerit. cum illis operare per tabulas. cum radicibus et motibus ibi appositis. et habebis verum calculum ad datum meridianum. Exempli gratia.

Volo vera loca planetarum. ad meridianum civitatis, cuius longitudo ab occidente est gradus. 60. m. 30 die 15. Junii. ibi. post meridiem hora 4. m 31. accipe differentiam longitudinum. meridiani Ferrarie. que est gradus 8. m. 30. est ergo meridianus civitatis gradus. 8. m 30. orientalior. meridiano Ferrarie. que differentia divisa per 15. provenit hore 0. m. 34 quas ab horis 4. m. 37. date. remanebunt hore 4. m. 3. Calculabis ergo cum tabulis et earum radicibus ad inveniendum loca planetarum die 15. Junij. post meridiem. h. 4. m 3. et habebis propositum.

Idem est partire gradus. m. 2. per 15. quantum est pro quolibet gradu. pone 4. m. ta. h. et pro quolibet m. 4. 2. hore. et pro quolibet 2. 4. tertia hore etc.

Ad sciendum numerum dierum a principio anni. ad quemcumque diem cuiuslibet mensis sequentium Ca: 2.

Numerum dierum a principio anni, ad quemlibet diem mensis invenies. In tabula [illegible] dierum, anni bisextilis si annus fuerit bisextilis vel si non bisextilis intra. et accipe numerum dierum in directo. correspondentium mensi immediate precedenti, mensem datum. quibus adde numerum dierum mensis dati. et summa erit quesitum. verbi gratia quero per dies anni die 11 Julij. 1441. et quia annus non est bisextilis. intro. et invenio in directo mensis Junij. numerus dierum precedentium. dies. 181. quibus addo dies 11 Julij. et erit summa dierum. 198 quod est propositum

Locum augium communium. octave spere in nona Ca. 3.

Cum locum augium octave spere in nona invenire volueris tecto tempore tibi noto. Considera utrum tempus sit datum post nativitatem Christi. et augeas quantitatem anni Christi et dierum. Si autem adde illis annos 14 dies. 131. post. ab illis subtrahe annos 14. dies 131. et quod post additionem aut subtractionem. provenerit. erunt anni et dies equati. Cum quibus

Nota. Quia auges propria Solis. Mercurij Martis Jovis et Saturni. dicuntur esse auges communes. Ex eo [illegible] aux [illegible] auges singulorum planetarum. et ad stellas fixas. Ideo dicit hic loco augem communem. Ex qua habebitur aux singularum planetarum.

Diluvium [illegible]. quod fuit tempore Noe. de quo Genesis. vij. fuit ante Nativitatem Christi 3101. annis Romanis et diebus. 319. ut habetur in tabulis alphonsinis. Secundum vero Bedam, que modo sancta Romana Ecclesia [illegible] fuit 2961. annis. differentia sunt. 144. anni Romani. Aux [illegible] ad [illegible] alphonsi in annis 634 4 43.

Marginalia (left margin):

Distantia locorum longitudinalis et distantia gradualis vel horaria, [illegible] ab [illegible] et talis solet sumi ab occidente ad oriens. et econtrario. Sed distantia locorum in latitudine est distantia graduum [illegible] poli supra [illegible] et talis solet esse ad polum

ad inveniendum

vel minus vel adde.

accipiendo distantias longitudinum ex tabulis ex Cosmographia Ptolomei, vel alicunde.

Vide ad meridianum civitatis cuius longitudo 60 gr. 30. m.

In tabulis annorum non bissextilium

Nota

Si vero tempus datum fuerit post nativitatem Christi Subtrahe.

Cum quibus tabulam veri motus octave spere ingredere. querendo in lineis annorum inde numerum/ vel numero propinquiorem et quod in directo inveneris de signis. G. et m. erit verus locus augium in 9a spera. Si tempus tuum operatus es fuerit post xpm.

Si vero fuerit ante xpistum. illa signa G. m. de .6. signis deme Residuum vero erit quesitum. Si anni cum quibus intrasti super esset anni tabule. superhabundantes illos per motum in anno invenies in tabula sequente multiplica et productum adde loco invento. si motus erit directus. vel ab eo deme. si erit retrogradus. et similiter si tibi remanserit dies quos [illegible] 182. [illegible] pluries quam medietas anni pone eos pro uno anno [illegible] si [illegible] dimitte eos. quia ex tardo motu octave spere non est de eis mirandum. et quod post additionem seu diminutionem provenit erit quesitum

Nota quod si anni dati post xpistum fuerint pauciores annis 14 et diebus 131 adde eis unam revolutionem octave spere que est annorum 49000. et de eorum [illegible] deme annos. 14. dies. 131. [illegible] et cum residuo operare prout super dictum est. exempli gratia quero augem ... post xpistum Anno. 1466 imperfecto. die 13 Iunii. post meridiem h. 8. m. 50.

Capiam primo quod dies [illegible] diebus. 13. Iunii. ho. 8. m. 50. et per doctrinam precedentem inveniam dies. 164. hora. 8. m. 40. vel per tempus datum. post xpistum annis 14. diebus. 131. residuum erit anni. 1430. et dies. 21. 8 h. m. 40. quos quero in tabula et in linea annorum [illegible] minorem propinquiorem annum. 1380. [illegible] in directo est pro vero loco. signa 0. G 14. 38 [illegible] et motus in anno [illegible] 14. et fit productum m 29 2. 21. 3. 40. que adde vero loco superius invento. erit ergo verus locus augium in nona spera. 8. 0. G. 19. M. 1. 2. 48. 3 40. seu in signis. 0. G. 19. m. 8. quia de secundis et tertiis non est curandum. nec de illis diebus superabundantibus. ex tardo motu octave spere ut supra [illegible]

Verum locum augium conis Annis. 3429. et diebus. 166. Anni [illegible]. primo illis adde annos. 14. dies 131. et fit aggregatum 3. 444. et dies 301 quos dies pro uno anno computo. erunt anni 3444. et numerum eorum minorem propinquiorem in tabula inveniam Annos. 3440. quorum directo invenio pro vero loco augis 5. 0 G 25 m. 47. 2. 25. et motum in anno 2. 2. 3. 32. retrogradum vel in linea veri motus notatum superabundant autem anni 4. quos multiplico per 2. 2. 3. 32. fientes 2. 13. fere. quibus subtracte de vero loco superius invento. Residuum erit. 5. 0. G. 25. m. 44. que quia tempus est ante xpm subtrahenda sunt de 6 signis. et remanebit verus locus augium. Signa 4. G. 34. m. 54. in nona spera quod erat quesitum. Adverte tamen quod motum in anno non posui in tabulis usque a principio usque ad annum 1000 inclusive quia non sufficit illud operando. ante et post nativitatem xpi. Si ergo per totam tabulam cum eodem motu operari volueris. dico per illum [illegible]

Et sciendum si anni dati ante xpm. cum additione annorum 14. dierum 137. excederent summam annorum. 49000. revolutionem eandem de eis deme. et in residuo operare ut supra dictum est.

8 annis. 1446. perfectis. et diebus. 164. ho. 8. m. 40. a quibus subtrahe annis. 14. 8.

Quia velut motus planetarum non potest in ... tabulis sine augis ... ut augis ... fit ... in tabulas ... augis planetarum ... p. lineam.

et ... qui est in directo 120 scribe

Sequendo motum descriptum / describere potest totum residuum tabule, describendo motum in anno, qui est in directo annorum 60, in directo annorum 1060 (7060) ~~et motum in anno qui est~~ in directo annorum 1120. et (sic succesive) ~~...~~ prosequendo in suo ordine, ad instar primi ordinis. ~~deinde~~ incipiendo in 3o ordine. ab annis .14060. et continuando usque in finem tabule. notare potes. potes etiam ex ordine (vel extraordinarie) ipsarum invenire, accipiendo locum in directo alicuius annorum (loco) et sequentem locum immediate sequentem destituendo, et accepta differentia primi loci a 20. illam (differentiam) divide per numerum annorum (s. per 60. annos) intrantes. et quod ex divisione provenerit erit motus ...

Si fuerit motus in anno ...

Ad inveniendum locum Augis, cuiuslibet planete. Capitulum quartum

Si locum augis cuiuslibet planetarum invenire volueris, quere primus locum augis quantum (tam si tempus datum fuerit ante Christum quam post) per doctrina precedentem. deinde quere in tabula radicis augium planetarum, radicem illius planete, quem volueris, et simul iunctis, earum aggregato erit locus augis planete in 9a spera / extra 8a, fuit locus augis tempore Incarnationis ... post Christum / in tabula radicum est. s. 1. g. 11. m. 32. fuit ergo tunc locus augis solis. s. 1. g. 30. m. 40. Iterum fuit augis locus tempore ante Christum .s. 9. g. 34. m. 19. et radix augis martis in tabula radicum. est s. 1. g. 29. m. 34 (19). et de aliis planetis locum augium indagare poteris tam ante quam post nativitatem Christi.

o. in sig: ... 8. ... et radix auges ...

fuit ergo tunc locus augis ... 1. 29. 34. sic

Medium motum solis per tabulas invenire Capitulum Quartum

Cum medium solis per tabulas invenire volueris, cum tempus datum post nativitatem Christi, seu ante, in tabulis medii motus solis, cum annis collectis, expansis / mensibus diebus / et horis / atque earum fractionibus (completis) intra. et quod in directo eorum particulariter de s. g. m. 2a per ordinem, scilicet unum sub alio nota / et sunt aggregando, eorum summam confundo. deinde in tabula quere radicem Christi. et quod in directo (eius) invenies. si fuerit tempus datum post Christum. summe motuum adde. si vero tempus fuerit ante Christum. de radice, illam summam minue, et quod post additionem seu diminutionem provenerit. erit medius motus solis. post Christum. Anno 1447 (incarnate) imperfecto. die 12 maii. post meridiem. hora 14. m. 20. 2a. 30. et in eius tabulam intro / et inveni in annorum collectorum, in directo Annorum .1000. s. 0. g. 1. m. 20. 2a 48. in directo aut annorum 400 Inveni 0. 2a. 46 20 In directo vero annorum 40 Inveni 0 0 11 38. et in directo annorum 6. inveni 4 9 33. 9 quero etiam quod dies (anni) tenent die 12 Maii. hora 14. non bisextilum ... dies .132. et superfuerunt hore 14. 20. 30 inveni igitur motum solis in diebus .100. esse .1. 38. 33. 72. et in directo dierum 30. inveni .0. 29. 34. 10 et in directo dierum duo / 0.1. 78. 41. in directo aut hore 14. inveni 0. 0. 36. 48. restat et perscrutari medium motum. in 20. m. et. 30. 2a. nota igitur quod in tabula non ponitur nisi motum in horis. et hor. quod per ipsum operari poteris ad quoslibet fractiones horarum. mutando denominationem motus. unde si motus horarum fuerit s. g. m. (et) minutum (horarum) intelligitur 60. pars motus ~~...~~ horarum. intelligetur 60 pars motus etiam m. ~~...~~ tercias et quod motus serviendo horarum erit 60 pars motus minutorum horarum, quod etiam per 60 pars signi est gradus. et 60 pars g. est m. et 60. pars m. est 2a. Concluditur ergo quod si motus horarum fuerit .s. g. m. motus minutorum horarum. erunt gradus m. 2a 3a et motus 2a erunt

Circa ... in directo 120 ...

Exivit. ... medium motum Solis

in linea

4. 9. 33 9

m. 20. 2a. 30. In tercio igitur in linea ...

quodlibet

et ... motus ... horarum

m. 2. 3. 4. et successive per ordinem de gradu ad denominationem habebis motus omnium fractionum horarum. Ad propositum autem, quero motum 20 m. horarum et invenio in linea horarum in directo 20. s. 0. g. 0. m. 49. 2. 11. Quare pro motu 20 minutorum 0. 0. 0. 49. et in linea predicta in directo 30 2. pono 0. 0. 0. 0. facta ergo summa omnium istorum motuum erunt 2. 20. 42. 1. quibus addendum est 4. 38. 11. 34. motus videlicet quem inveni in directo radicis et hoc est tempus datum post Christum. erit ergo medius motus solis die et hora predicta 0. 49. 9. 34. in nona spera, in signo 8. g. 29. m. 49 2. 35. quod est propositum. Si vero in simili tempore ante nativitatem Christi operatus fuisses, motus 19 quem est 2. 20. 42. 1. de radice Christi invente demeres, id est 8. 4. 38. 11. 34. remanebit residuum esset 2. 5. 11. 24. 33. et hoc erit motus solis ante Christum

Aplicationem solis ad eius augem invenire capitulum sextum

Si tempus aplicationis solis ad punctum sue augis in quolibet anno scire desideras, quere primo locum sue augis in fine anni precedentis per s. g. m. 2. et ipsum serva. post modum quere medium motum solis quem de loco augis minue, residuum vero sig. g. in g. reducit. et erit distantia medii motus solis ab auge in fine anni, quos gradus etiam converte in dies, ponendo pro quolibet gradu unum diem. demum nota vide motum verum octave spere, illis diebus g. que adde loco augis in fine anni inventi et fiet locus augis solis mense et die anni dati. Adde motum predictum distantie medii motus solis ad augem suam in fine anni ad suam augem anni sequentis. Cum qua distantia in tabulas medii motus intra in lineam medii motus. et accipe d. h. m. correspondentia ad distantiam predictam. et ubi terminabitur tempus ipsum in quo mense, sig. a in quo die mensis sequentis anni quem tunc invenies per tabulam dierum anni, erit quesitum. Exempli gratia volo tempus aplicationis ad punctum sue augis anno post Christum 1466 invenire. primo quero locum augis eius in fine anni 1444 quem invenio 1. 30. 40. 11. eodem tempore invenio medium motum 0. 4. 48. 39. 8. Accipio etiam distantiam medii motus solis ab auge que est 2. 52. 0. 28. que distantia in gradibus reducta est g. 162. accipiam pro medietate anni. Queram etiam in tabula motus augium in anno tempore dato et invenio 2. 34. 3. 18 quarum medietatem accipio. erunt per circa 2. 11. que addo loco augis solis in fine anni invento. erit illa die locus augis solis 1. 30. 50. 24. addo etiam motum istum id est 2. 11. distantie augis a motu solis que fuit in fine anni 2. 42. 0. 28. erit per distantia integra 2. 42. 0. 47. Cum qua intro in tabulam medii motus intro. et in directo dierum 100 invenio 1. 38. 33. 42. et in directo dierum 60 invenio 0. 59. 8. 20. in directo autem dierum 4 invenio 0. 3. 56. 33 et in directo h. 8 invenio 0. 0. 19. 43 quorum summa debet totam distantiam augis a motu solis in fine anni ad motum puncti augis anni sequentis. quod motum perfici et scire dictum est in diebus 168 h. 8 m. 42 quos dies invenio correspondere per tabulam dierum videlicet

Sol

Noto et si queris motum [illegible] solis ante [illegible] [illegible] mensis Junii [illegible] debet [illegible] applicationem solis ab auge [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] applicationis in annis [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] applicationis solis

[illegible] post bisextilem / die 13 Junii / post meridiem hora 8 minuto 42. et illa dies et hora erit applicationis solis ad punctum sue augis / et locus sue augis erit .1.30.40.38. quod est propositum

Ad idem per alias tabulas capitulum 7

Ad evitandum labores operationum precedentium / pro inveniendo loca augium solis et aliorum planetarum. tempus etiam quo sol ingreditur punctum sue augis singulis annis / incipiens a nativitate Christi et per annos 2000 sequentes. alias composui tabulas. in quibus in proxima linea ad sinistram. sunt anni annorum augmentati de 4 annis in 4 annos / quamvis ibi descripti sunt bisextiles / in secunda vero linea ad dextram sunt dies / hore / minuta / post meridiem mensis Junii. illius anni. quo sol applicat ad punctum sue augis. In tercia autem linea, denotantur h. m. 2ª addenda tempori solis applicationis ad augem. primo, et tercio anno post bisextilem / in quarta linea nominatus est, locus augium solis in 9ª spera. per signa. gradus. minuta. secunda. in ultima vero linea, denotatur motus augium in anno et patet tabula sic. Volo invenire introitum solis in punctum sue augis. In anno 1446. imperfecto. atque tunc locum eius in 9ª spera / quero in tabula in linea annorum / et invenio in directo annorum 1444. dies 13 h 20 m 44. Junii. deinde considero annum 1446 esse, 2um post bisextilem. quare invenio in secunda linea, tempus addendum 2. anno post bisextum. h. 12. m. 6. 2ª. 26. erit ergo applicatio solis ad augem, die 13 Junii / post meridiem hora / 8 / m 40 / quod est primum propositum, Item in anno 1444 / invenio verum locum augium. 1.30.39.8. et motus in anno 2ª. 34. quem motum multiplicatus per 2. annos, post bisextum. erit motus eorum. 0.0.18. quos addo loco augium / erit ergo verus locus augis solis. 1.30.40.16 quod est secundum propositum

Per augem solis auges aliorum planetarum invenire c. 8

Si data auge solis. tunc auges aliorum planetarum invenire volueris, loco augis solis adde pro h. s. 2. g. 51. m. 48. 2ª. 19. pro Jove signum 1. g. [illegible] m. [illegible] 2ª [illegible] pro [illegible]. s. 0. g. 43. m. 56. 2ª. 40. pro venere. 0 sed sit ipse dimittatur. pro Marte adde. s. 1. g. 49. m. 14. 2ª. 11. et quod collectum fuerit / erit verus locus augium cuiuslibet propositum

Verum locum solis invenire c. 9.

Cum verum locum solis examinare volueris. certo tempore tibi noto / tempus immediate precedens / in quo sol attingit augem suam / et tunc locum augis, primo examinabis / deinde invenias quot dies. h. m. 2ª. fuerint inter tempus applicationis solis ad augem / et tempus in quo locum solis augis invenire volueris / cum quibus diebus in tabulam motus solis ab auge / ingredere. et locum solis quem ibi recte inveneris / loco augis tempore introitus solis in augem / adde. quorum aggregatum / erit, verus locus solis in 9ª spera / et si diebus illis / superfuerint hore / et m. eas multiplica per motum solis in hora immediate in tabulis sequentem. et productum adde loco solis superius invento, et fiet locus verus solis. hora data in 9ª spera / et non oblivisceris quod motus, h. h / 2ª. 3ª. 4ª [illegible] sunt in tabula pro motu horarum / sicut ante dictum est. Exempli gratia volo verum locum solis Anno 1446 imperfecto, die 16 augusti, post meridiem h. 4 m. primo invenio tempus introitus solis in augem ~~adde quorum aggregatum erit locus solis~~

Nota quibus [illegible] [illegible] solis [illegible] loca aliorum planetarum. Primo, quia motus solis est facilior [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] quia omnes alii planete, motui solis [illegible], [illegible] [illegible] solis quia [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] quia sol est nobilior aliis planetis. primo [illegible] actionis. quia plus agit in hec inferiora quam planeta aliquis. Secundo [illegible] [illegible]. Tertio [illegible] loci.

[Marginal notes, left:] [illegible] augis [illegible] / ita [illegible] / [illegible] / Item [illegible] / [illegible] in tabula [illegible] / anni [illegible] / [illegible] et subtrahendo dies ab applicatione solis ad augem in uno dicto ab anno [illegible] in [illegible] / [illegible] / sunt tot / [illegible]

In motu pro orienti / occidentali : adde / subtrahe
tpe pro orientali / occidentali : adde / subtrahe

~~h. et m. in tpis intraplita per motum solis in 4a opera et si debent illis supponi~~
~~in horis mediate in tabulis sequente et praecedentem adde loco solis supradicto~~
~~et fiet locus verus solis h. data in 9 opera~~ et locum eius, quem per regulam praecedentem inveni, fuit die 13 Junij post meridiem h. 8 m. 40. verus autem locus est s. 1. g. 30. m. 40. 2a 16. deinde oportet invenire distantiam dierum a die 13 Junij h. 8 m. 40. ad diem 16 augusti post meridiem h. 19 m. 40. Composui cum separata tabula dierum anni a principio Junij incipiente in qua intro in anno non bisextili, et invenio in directo mensis Julij dies 61. quibus additis diebus 16 augusti h. 19 m. 40. erit totum aggregatum dies 77 h. 19 m. 40. a quibus subtractis diebus Junij h. et m. applicationis solis ad augem, que fuerunt dies 13 ho. 8 m. 40. remanebit tota distantia dies 64 h. 11 m. 0. Cum quibus tabulam motus solis ab auge ingrediar et invenio in directo dierum 64 de vero loco s. 1. g. 1. m. 10. 2a 8. quos noto sub loco augis solis tpis applicationis solis ad augem qui fuit s. 1. g. 30. m. 40. 2a 16. Invenio etiam in directo loci solis in tabula motuum in h. 11 m. 0. g. 0. m. 27. 2a 5. quos duco in h. 6 m. 40. erit totus motus 0. 0. 16. 31. simul cum motibus motibus dierum ho. distantiae loci augis, fiet locus solis 2. 32. 7. 36. quod propositum.

Introitum solis in Arietem, seu in quod aliud signum vel gradum examinare, Capitulum 10

Si introitum solis in primum m. arietis seu in aliud quodvis signum vel gradum invenire volueris certo tpe h. noto, debes primo invenire tempus praecise applicationis solis ad augem immediate precedens, et locum augis tunc, qui erat verus locus solis, quo invento, minue locum augis de loco in quo fuit ingressionis solis. Et cum residuo s. g. m. 2a tabulam motus solis ab auge ingrederis, querendo similes seu valores propinquiores in linea motus solis, et quod in directo inveneris de diebus, adde diebus applicationis solis ad augem, et ubi terminabitur ille numerus, erit mensis et dies applicationis solis ad signum seu gradum quesitum. Exempli gratia, volo applicationem solis ad primum m. arietis, Anno 1 4 4 7. primo invenio applicationem solis ad augem 1446. per praescriptas operationes invenio die 13 Junij h. 8 m. 40. post meridiem, et locum eius s. 1. g. 30. m. 40. 2a 16. qui locus subtractus de principio arietis 12 signis, restabit s. 10. g. 29. m. 19. 2a 44. cum quibus tabulam motus solis ab auge ingrediar, et invenio motum valorem propinquiorem s. 10. g. 29. m. 16. 2a 31. cui respondent in linea dierum dies 271, quorum motus subtractus a residuo superscripto, remanebit 0. 0. 3. 13. invenio etiam in directo motum in una hora 0. 0. 2. 27. per quem divido 0. 0. 3. 13. erit per minus quotiens h. 1. et remanebit de motu 0. 0. 0. 46. quem etiam divido et erunt m. 2. 28. et proveniunt horae fere 16. quare dies veri motus solis ab auge usque ad applicationem arietis erunt dies 271 h. 1 m. 16. quibus addo Junij appli

que tpe applicationis fuit dies 13 ... (margin)

reducendo primo ea ad eandem denominationem ut ad sexta (margin)

radices solis ad augem que fuerunt dies 11 g. h. 8. m. 40. quorum aggregato exit dies 28 et h. 10. m. 6. Cum quibus in tabula dierum mensium non bisextilium anni a summo incipiente intro, et in eiusmodi diebus distantie invenire dies 11 marcij, post meridiem hora 10. m. 6. quod est propositum

De examinatione veri loci lune capitulum 11.

Cum locum verum lune examinare volueris: cum tempore dato post cristum natum sicut vel ante in tabulam radicum lune intra, et in lineis annorum collectorum, expansorum, mensium non bisextilium, seu bisextilium, scilicet si annus fuerit bisextilis vel non bisextilis, dierum et horarum etc. prout alias ad inveniendum motum medium solis dixi. et accipe quod in directo eorum inveneris de diebus, horis et minutis, de vero loco et argumento latitudinis lune, quodlibet per se, et uno sub alio per ordinem notato, eorum summas perfice. deinde considera quantitatem dierum repertorum in summa et considera si tempus datum fuerit post nativitatem Christi vel ante, si post, dies summe predicte adde diebus descriptis in directo radicis Christi sub tabula radicum notatis. si vero tempus datum fuerit ante nativitatem Christi, dies summe radicis demo de diebus radicis Christi notatis, in tabula si potes, id est, quod dies summe sint pauciores diebus radicis Christi. si autem excederent illos, et non posses subtrahere, adde diebus radicis Christi pro una revolutione lunationis lune, dies 27 h. 13. m. 18. s. 36. et de eorum summa deme summam dierum radicum, et quod post additionem seu diminutionem provenerit, de diebus, minutis, secundis respice etiam in quadam parva tabula ab inferiori parte tabule radicum posita, que intitulatur tabula brevis, sed quia si inveneris in linea dierum, per se notati sed dies minorum quantitatis dierum summe illos accipe, quos vero ibi in directo eorum inveneris de summa radicis dierum, illos minue, residuum autem pro radice salva. deinde accipe in tabula brevi supra scripta quod in directo dierum subtractorum inveneris de vero loco et argumento latitudinis lune notato, per signa, gradus, minuta, secunda, quos per ordinem adde vero loco et argumento latitudinis lune in summa radicum repertorum, prout cuique convenit, et quod ex eis aggregatum fuerit, sume pro radice salvata. si autem in tabula brevi non inveneris dies totos, summa summam dierum et notum pro radice salvata, postmodum respice quantitatem horarum radicis et quere de tabulis lune tabulam suppositam sumendo vero vel minori propinquiori, in qua cum diebus radicis in linea dierum intra et accipe quod in directo dierum similium inveneris de loco lune quos adde vero loco radicis. eorum summa erit verus locus lune. Et si gradus autem

addendo omnia adiunctim incipiendo a Sabbati stationis et quiescensque eadem additione se excesserint 60. proiecta et residua in loco stationis intermediate conservabis. Et iste modus deservit etiam in istis tabulis usque ad signa, quia 60 gradus valent signum et sex signa faciunt unam circulationem. Et ideo si in addendo gradus adiunctim excreverint plura signa quam sex subtrahe inde sex quotiens poteris et residuum serva. Sic et in addendo gradus adiunctim si excreverint plures gradus quam 360 subtrahe inde 360 quotiens poteris et residuum conservabis. Eodem modo dies et in horis quotiens excreverit in horis excreverint 60 proiecta et per eas valent horas ad minuta et p. 60 minuta unitas proiecta et ad horas et si excreverint 24 horas subtrahendo et per eas summa diem et unitas ad dies.

radicis superscripta gradibus suprapositis [gradus] tabule/ que superius per m. et 2. equationis

que invenitur post locum lune in tabula invenitur multiplica/ et productum adde

seu minue de loco lune invento/ prout in linea notatum est/ et quod post additionem seu

diminutionem pervenerit/ erit locus lune equatus. Si etiam ultra dies fuerint ali-

que hore/ et alie fractiones per motum lune in horis/ horas ipsas multiplica/ et si-

[et minuta 2a 3a 2a]

militer reliquas fractiones/ prout in precedentibus dixi/ et productum adde loco lune supra.

et erit verus locus lune equatus in quacumque [hora] hora data/ similiter procede ad dextram

tabule/ et accipe quod in directo inveneris de arcu latitudinis/ et in adde argumenti

latitudinis quod pro radice servasti/ quibus etiam [et adde] seu minue illud idem/ quod loco

lune addidisti/ seu minuisti de equatione et motu horarum et reliquarum fractionum [et minute], et ultra hoc

pro qualibet hora/ adde etiam 2. 8. que sunt pro motu capitis draconis/ et quod post ad-

ditionem seu minutionem provenerit/ erit argumentum verum latitudinis lune/ in [hora] pluta.

exempli gratia/ volo invenire verum locum et argumentum latitudinis [lune]/ Anno post nativitatem/

1. 4. 61 imperfecto/ die. 18. Julij/ post meridiem h/ 2. m. 30. primo quero in tabula

radicum lune/ et invenio in directo. 1 4 40/ dies. 26. h. 3. m. [11.1.] Centrum g. 2 1. 6.

m. 48. locum. 6. gr. 19. argumentum latitudinis. 0. 62. 66. Item in directo annorum

6. invenio dies. 1 [14.] 6. [h] 33 [m.] Centrum. 5 [0] 9 3. 43. locum 6. 2. 31. argumentum latitudinis.

0 21 10. dies ante Julij vero. dies. 18. h. 2. m. 30. non sunt in tabula notati.

et ideo ponam illos sub alijs sine motu/ facta tamen summa omnium predictorum dierum. erit

dies/ 14. h. 2. m. 13. et quia tempus datum est post nativitatem Christi. illis adde dies

19. hore. 4. m. 10. qui in directo radicis Christi. in tabula radicum notati sunt/ erunt

ergo eorum summa/ dies. 8 9. h. 16. m. 23. a quibus subtraho numerum dierum minorem

propinquiorem in tabula brevi notatum/ qui sunt dies. 8 2. h. 19. m. 46. erit ergo

residuum [et dies] 1. hore. 0. M. [27] quos numeros pro radice servo sunt [noto] notate Summa [at] ra-

dicum tercie lune/ erit g. 19. m. [41] 6. loci vero 2. 43. 14. argumenti autem latitudinis

[1 0 43]

11. 63. radicum contra [canones] istos/ addam motibus sub directo radicis 2. qui sunt de

centro/ 31/ 29/ loco. 6. 62 9. argumento latitudinis. 0. 13. 12. deinde illis addo verum

locum et argumentum latitudinis/ in directo debitis subtractis a tabula brevi.

quae sunt pro centro g/ 2 19. M. 28. pro loco. 0. 9. 13. pro argumento latitudinis

d. 9 47 47. quos sub primis noto Inveni etiam in directo mensis primi anno

non bissextili. d. 14. 16. 9. Centrum. 70. 46. locum. 0. 18. 24. argumentum latitudinis. 0

titudinis. 0. 13. 39. Quorum summa ultime differentiarum erit .S. 33 .G. M. 55 .lune.

1.55. 33. argumentum latitudinis 1. 38. 30. quos etiam pro radice salvo. Deinde

intro tabulam lune, suppositum S. 2 [illegible] et invenio minutorum proportionalium

suppositum. S. 330 in quo invenio, lunam circa [illegible] indirecte debuisse 1. de loco

aut 1. 29. 0. de equatione vero M. 0. 2. 48. minuenda, invenio [illegible] multiplico

per gradus 3. [illegible], superhabundantes tabule, et producitur exinde M. 2. 2. 28. minuenda

invenio et in directo motus in h. M. 32. 2. 12. et per que motus M. 1. [illegible]

M. 2. 32. 2. 22. 12 et in radice non sunt hore. non oportet operari per horas. Sed multiplico

M. 27. hore, per S. 32. et [illegible] 12. quorum productum erit M. 16. 2. 28. addenda

ex equatione restant addenda M. 12. 2. 19. que addo loco superius invento 1.

. 29. 0. 0. erit [illegible] 19. quod addo [illegible]

et radicis superius [illegible] 1. 1. 55. 33. erit verus locus lune in ga

[illegible] 3. 9 54 29 quod est primum propositum. Reassume et radicem argumenti latitu-

dinis salvatam que fuit. 1. 38. 30. quos addo loco argumenti latitudinis in tabula

[illegible] debere 1. in quibus [illegible] pro [illegible] loco lune, in [illegible] directo

invenio de argumento latitudinis. 1. 29. 42. quibus [illegible] addo. M. 12. 2. 19. [illegible]

erit quod adiungo loco lune pro equatione et motu horarum. fit ergo argumentum

latitudinis [illegible] 1. 29. 38. 19. quibus additi radicis reassumpti 1. 38 30

erit argumentum verum latitudinis lune. 3. 0. 8. quod est secundum propositum.

Et quia ibi non sunt hore, non oportet aliquid de [illegible] addere pro motu superius dicto.

Si operatio tua fuisset per eisdem tempus ante Nativitatem Cristi, oportet [illegible]

dies [illegible], scilicet dies 1. 5. h. 12. M. 13. de diebus radicis Cristi, [illegible]

[illegible] 1. de diebus 14. 8. 10 [illegible] numerus non potest subtrahi

de minori, diebus radicis Cristi et de diebus notatis in tabula [illegible] quod aggregat

excedat dies [illegible] adde ergo diebus radicis Cristi illos quos inveneris in [illegible] linea

tabule brevis, que sunt dies [illegible] revolutionum. erit dies. 82. h. 14. M. 44. 2. 8. et

per quos motus eius in directo adde motui radicis Cristi, et fient dies. 94. h. 20.

M. 6. [illegible] 242. 41. motus 8. 41. 18. argumentum latitudinis. 0. 26. 8. [illegible]

quibus subtractis [illegible] et motibus fient [illegible] residuum. erit dies. 23. h. 1. M. 42.

dies et motus fient [illegible]

centrum .113.50. motus 1.48.3. argumentum latitudinis 4.19.6. quorum pro radice sumpta est ergo cum eis operare prout dictum est et ponitur positum

Latitudinem Lune per tabulas invenire Capitulum duodecimum

Si latitudinem lune per tabulam ad hoc constitutam examinare volueris cum argumento latitudinis invento per doctrinam predictam in tabulam latitudinis lune intra, et quere in lineis numerum, numerum sibi numero correspondentem quod in directo eorum inveneris de latitudine, sume, quoniam latitudo lune ab ecliptica

Si vero ultra gradus dicti argumenti superfuerint aliqua minuta, cum uno gradu addito, similiter intra, et quod in directo de latitudine inveneris nota, deinde vide differentiam prime latitudinis ad secundam, subtrahendo unam ab alia, deinde accipe partem proportionalem, cum numero minutorum superabundantium ad 60, quam inveneris, latitudo in superabundantia per differentiam et productum divide per 60. et ipsam latitudini adde, primo invento, si ea fuerit maior, vel ab ipsa deme si fuerit minor, et quod post additionem seu diminutionem provenerit erit latitudo vera lune, quod si fuerit argumentum latitudinis ab uno gradu usque ad 90 erit latitudo septentrionalis ascendens, et si a 90 usque ad 180 erit latitudo septentrionalis descendens, si vero argumentum latitudinis fuerit a gradu 180 usque ad 270 erit latitudo meridionalis descendens, et si a 270 usque ad 360 gradus fuerit, erit latitudo meridionalis ascendens. Et hoc non pono aliquod exemplum quia per se clarum est

Verum Locum capitis et caude draconis invenire

Cum verum locum capitis equare volueris, cum tempore, tabulam medii motus capitis, qualem tabula medii motus solis inveneris, ingredere et per eam medium motum eius, procedendo sicut prius pro inveniendo medio motu solis fecisti, addita radice eius, seu ab ea subtracta, cum tempus dati fuerit ante, seu post radicem, quod medio motu perfecto, illum de 6 signis minue, residuum vero erit verus locus capitis draconis in 9a spera. Cuius oppositum in 3a erit verus locus caude draconis. quod est oppositum. alia via, possis invenire, quia si de vero loco lune demseris argumentum latitudinis eius, residuum erit locus capitis draconis

Vera loca planetarum, scilicet superiorum Veneris etiam et Mercurii ~~et aliorum~~ per tabulas invenire Capitulum xiii

Cum vera loca trium planetarum superiorum, Veneris etiam et Mercurii, per longitudinem et latitudinem, atque vero distantiam a sole examinare volueris, cum tempore dato. annis scilicet mensibus diebus et horis. tam si tempus ipsum fuerit ante nativitatem

131

~~fuerit~~ ante nativitatem xpi. deinde post in tabula radicum illius planete cuius locum
queris intra. et in lineis annorum collectorum expansorum mensium dierum.
et horarum prout opus fuerit [sed] in canonibus solis et lune habetur [qui quere] equacionem
dierum et motus [s. vel posita] indirecto variacionum. et facta totum summa si dies excreverit
aliquem numerum de numeris descriptis in tabula eiusdem planete que dicitur tabula
brevis illos numeros tabule de summa dierum minue. et motum lineae
adde motum correspondentem indirecto tabule brevis [dierum] subtrahendis. Et quicquid
subtractionem dierum et addicionem motuum provenerit [serva] nota. Si tempus
vero datum fuerit post nativitatem xpi illos ~~tab~~ [tabule] radici adiunge. Si
autem tempus datum fuerit ante nativitatem xpisti illos de radice
minue. Et quod post addicionem seu minucionem [subtractionem] provenerit pro radice serva.

Nota Et nota semper in istis addicionibus et diminucionibus oportunis
quod quando accideret quod numerus subtrahendus excederet [excederit] in quantitate numerum
a quo deberet subtrahi semper addere debes unam revolucionem numero a quo debet subtrahi [s. a quibus debent fieri subtractiones] et [~~cuius post~~] [offerent numeros uno subtrahendo]
revolucionem prout in luna dixi idest .6. [signa] xiii. 9. m. x. et
pro una revolucione addenda sunt 6 signa [et] sunt horis addende ~~addende~~
sunt. ho. 2. x. si fuerint dies superacionis prout in tabulis radicum in-
veniuntur. Sed in revolucione lune dixi quod erunt dies 29. ho. 13. m. 18. 2. 36.
Revolucio vero Iovis
similiter quod revolucio saturni est dies 3 ... 8. ho. 2. m. 12.
est dies 3 9 8. ho 21. m. 12. Revolucio autem martis est dies 779. ho. 22.
m. 23. Revolucio vero mercurii est dies 117. ho. 21. m. 7. Revolucio
veneris est dies 7 83. ho. 22. m. 18. Similiter quando numerus dierum
radicum excederet numerum revolucionum ab illis numerus [debent] revolucionum
erit minuendus in [s. put] precedentibus dixi. Et hec memorie commen-
da. quia non errabis. Prosequendo ergo a motu radicis minuto.
minue augem planete quam invenies per regulas precedentes [quarta et octava].
[augem] quo deempta a motu residuum erit centrum [centro] planete cuius quo
tabulam sibi correspondentem a sub minori propinquiori inquire.
dextra in linea prima ad sinistram. querere dies similes diebus ra-
dicis in linea prima ad sinistram. Et quod indirecto
dicis inveneris vel minores propinquiores. Et quod indirecto
inveneris de motu planete. s. g. m. Nota. quod erit verus medius
motus planete. Si autem ultra gradus tabule superessent gradus centri
in radice illos per m. et 2 equacionis planete in tabula inde
certo vel motus planete multiplica [s. posita]. et productum pro equacione [per multiplicacionem]
addenda seu minuenda prout in tabulis notum est serva.
Et si ultra dies cum quibus intratus est superessent dies

radicis. aut ho. vel m. etc. Motus per motum planete in diebus
ho. et m. inventos in tabula invenies. multiplica quorum
productum eciam addendum seu minuendum serua. Addendum
vero si planeta fuerit directus. et minuendum si fuerit retrogradus.
prout notum est in tabulis. quo facto, eum addendum adde. et
eum minuendum minue, de motu planete. Et quod post addicionem seu
minucionem provenerit. adde motui planete. quod pro radice ser-
vasti. et quod aggregatum fuerit erit verus locus planete in
9a spera in longitudine

De latitudine planetarum Capitulum 17.

Latitudo planetarum similiter inve-
nitur. Introito dierum radicis cum quibus intrasti pro in-
veniendo locum planete ad dextram tabule in linea latitudinis
accipe latitudinem ibi descriptam. eam pro linea septentrionali aut me-
ridionali prout ibi notum fuerit, sine aliqua radicis addi-
cione. multitudo eius equacionem per 3 centrum superhabitis. et
productum adde vel minue sicut in tabulis scriptum est, pro-
ut pro vero loco fecisti. pro diebus aut superhabitis, et pro h.
et m. quia ibi non sunt noti, motus latitudinis in die nec
in ho. oportet ipsum hoc modo invenire. Considera latitudinem in
tabulis primo inventam. et latitudinem in recto descenden-
sequentem. ac eorum differentiam. divide per differentiam dierum cum
quibus primo in tabulam intrasti ad dies addendos in recto descen-
dentium sequentes. et numerus quociens erit motus latitudinis in
die. Si aut latitudo primi introitus fuerit minor latitudine
2i introitus. ille motus erit addendus. Si prima latitudo
fuerit maior 2a, ille motus erit minuendus, Quem eciam mo-
tum in die, si diviseris per 24. numerus quociens erit motus in horis
qui per 60 divisus, fiet motus in uno minuto ho. quod
motus in die scilicet et in horis et m., multiplica per dies et ho. et m. re-
superhabitis, et productum adde vel minue de latitudine planete
primo inventa. et residuum fiet latitudo vera planete septentrionalis aut
meridionalis prout in tabulis notatum erit. Nota tamen
et semper contingit quod si prima latitudo in tabula ~~[illegible]~~
inventa, fuit ab ecliptica parum distans ab ecliptica. Et productum

septimum vide de infra c. 17.

multiplicacionis equacionis vel gradus superhabundantes aut motus
in diebus et horis superhabundantibus, erit subtrahendum
et erunt maiores in numero quam latitudo alias tunc in illo casu
minue latitudinem inventam de multiplicacione graduum equacionis
aut de motu dierum et horarum et eius residuum erit latitudo
meridionalis et est in parte graduum. Et ut breviter dicam: Semper
minue minorem numerum de maiori et residuum pro latitudi-
ne tene, quia multiplicacionem si minueris de latitudine la-
titudo erit in parte illa que scripta est in tabula. Si autem la-
titudinem minueris de multiplicacione, residuum erit latitudo
in parte gradus. Si autem latitudo alias in tabula descendendo au-
getur in numero erit latitudo ascendens. Si minuetur erit
descendens. Si vero latitudo meridionalis descendendo augetur
in numero erit latitudo descendens. Si autem minuetur erit
in parte meridionali ascendens.

De elongacione planetarum a sole et econverso. Capitulum 15.

Elongacio planete ad solem, seu solis ad planetam simili-
modo in tabula invenitur, operando prout in latitudine
invenienda operatus es, quia in illa est tabula post lineam
latitudinis et ad dextram notam invenies elongacionem
solis. Intra eum addendo subtrahendo dividendo multitudo
graduum centri et dies et horas superhabundantes. componendo motus elon-
gacionis in diebus et horis etc. per suprascripta regula
datam pro inveniendo latitudinem. Et hoc questum ta-
si tempus datum fuerit ante nativitatem christi quam post

Radices christi cuiuslibet planete ad quodlibet aliud tempus extendere. Capitulum 16.

Si vero radices planetarum ad annos 1800 post nativitatem christi
formare volueris. In tabulam radicum ungulis planetarum
singulorum. Et quod in directo annorum 1800 inveneris de di-
ebus et motu, adde diebus et motui radicis christi eorum, quo
summa erit quesitum. Si vero tempus fuerit ante nativitatem
christi minue de motu radicis, residuum erit radix quesita
et istud sufficit sine alio exemplo

Exemplum ad inveniendum vera loca planetarum in longitudine et lati-

tudine atque eorum distanciam a sole Capitulum 14 Volo

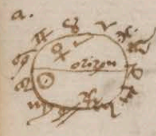
verum locum martis post nativitatem christi Anno 1551 4
Impleto die 14 novembris post meridiem ho. 18 mi 50. Quero
In tabula radicum martis et invenio Indirecto anni 1550
dies [2879] 287 ho 15 mi 12 Et de motu s 1 g 29 mi 7 Indirecto
aut annorum collectorum invenio dies 63 ho 3 mi 17 de motu vero
s 1 g 34 mi 29 Et indirecto mensis Octobris in tabula mensium
non bissextilium invenio mensem dies 305 absque motu
quibus etiam addo dies novembris 14 ho 18 mi 50 sine mo-
tu. Et uno sub alio notato facta summa erit eorum aggregatio
dies 1238 ho 12 mi 4 Motus aut s 3 g 6 mi 35 Et quia
tempus datum est post nativitatem christi ideo etiam addo
radices christi que sunt dies [613] 713 ho [4] 7 mi 50 Motus vero s 2
g 12 mi [24] 27 Quorum omnium aggregatio erit dies 1471 ho 14
mi 54 Motus s 7 g 18 mi 79 a quibus diebus subtraho
dies [1449] 1779 ho 20 mi 56 qui sunt dies minores propin-
quiores tabule brevis Et addo motum Indirecto eorum videlicet
s 1 g [31] 34 mi 28 Erunt ergo dies radicis servandi dies 191
ho 21 mi 1 Motus vero s 0 g 76 mi [28] 24 Quero etiam ~~locum~~ [canonem gradum vel centrum] 27
augis martis quem invenio s 2 g 15 mi 31 Anno 1551
Et ipsum subtraho a motu radicis residuum erit centrum marte
videlicet s 5 g [42] 51 mi 70 Quare intro tabulam marte supra
qua notum est 550 Et invenio indirecto dies [dies 4] 190 de mo-
tu s 2 g 4 mi 27 De latitudine vero g 0 mi 71 Alij de elo-
gationis collectis s 0 g 78 mi 56 Invenio etiam de equatione mo-
tus mi 4 2 12 minuendum de equatione latitudinis mi 0 2 6
minuendum De equatione vero elongationis mi 9 2 18 addendum Et
quia g centri superhabundans [...] tabule sunt g [2] 2 sex. istas
equationes per 2 multiplico Et fiet equatio longitudinis motus mi
15 sex. minuendum Equationem aut latitudinis nichil
pono quia parva est Equatio vero elongationis addenda mi 18
sex Deinde in tabula invenio motum longitudinis in
die mi 3 5 2 36 quod multiplico per diem unum superhabundantem
diebus radicis, ~~cum~~ [cum] productum idem est. ~~Et quia ultra dies~~

~~Superhabundantiam diebus radicis eius productum, est~~ ultra dies superfluos, sunt hore 21 · m. 1 · ipsas multiplico per motum horarium tabule, qui est m. 1 · 2 · 26 · Cuius productum est m. 30 · fere · quem motum dierum et horarum addidi quia planeta directus, prout in tabula apparet · quem (?) fuit g. 1 · m. 45 et media est equationis · que est m. 54 · restat ergo addendum g. 0 · m. 41 · quos motui tabule qui est signa 2 · g. 8 · m. 56 · addito motui radicis, quem fuit signa 0 · g. 46 · m. 21 · fit verus locus martis in longitudine in gaspera temporis dato 3 · g. 4 · m. 43 · quod est primum propositum. Ad latitudinem vero pertinendam, quero motum latitudinis in die, quem invenio per dicendi primi et 2i introitus esse 2 · 36 · et per quos in horis etc motum eius 2 · 1 · 3 · 30 · addendum quia latitudo motis in diebus et horis respectu equationis · que est media pro utilis pono · quare latitudo martis primi introitus non mutatur · que fuit 0 · m. 41 · septentrionalis.

Quod est tertium [illegible] elongationis solis per dicendi primi et secundi introitus · que est in 40 diebus · g. 4 · m. 22 · quos motui per diem 1 · h. 21 · m. 1 · fit ergo motus addendus m. 40 · 2 · 9 · quibus etiam addo m. equationis · que sunt · 18 · prout ante dixi · crevit ergo addendi elongationi [illegible] g. 1 · m. 8 · 2 · 9 · Cum elongatio vero tempore dicto · g. 48 · m. 46 · erit tota elongatio solis [illegible] data est · g. 49 · m. 54 · 2 · 9 · quod est tertium propositum.

Utrum planeta fuerit stationarius, retrogradus seu directus Capitulum 18 · perspecta radice [illegible] planetarum [illegible] primum veneris et mercurii · cum diebus superfluis in [illegible] tabulam intra · et quod tunc motum eius notatum [illegible] · [illegible] dilataberit si fuerit [illegible] eius directus aut retrogradus · si vero directus fuerit · ante primam eius stationem, descendendo continue quoad incipit retrogradari et illa die [illegible] nota [illegible] retrogradus, sit stationarius primi stationis prima ubi incipit retrogradari [illegible] notatum [illegible] quoad incipit dirigi et per quos [illegible] dies distantie habebis quot dies durabit directus et retrogradus.

Utrum planeta fuerit occidentalis seu orientalis a sole. Capitulum 19 · Hoc idem invenies per distantiam eius a sole. Si tribus [illegible] quando elongatio solis fuerit [illegible] g. [illegible] planeta orientalis. Si plus [illegible] veneris [illegible] et mercurio · quando elongatio fuerit solis, erit planeta orientalis seu matutinalis et apparebit [illegible] ante ortum solis · Si elongatio planete fuerit [illegible] occidentalis seu vespertinalis · et apparebit in sero post occasum solis [illegible] a sole, ante vel post [illegible] gradibus · tunc [illegible] [illegible] per tabulas [illegible] videre poteris · per motum planetarum [illegible] fuerint velotes seu tardi [illegible] aucti vel diminuti, Et quando per [illegible] distantiam a sole fuerint in almugea solis debites aut fortes, respectu [illegible] a sole, et multa alia [illegible] accidentia, que per alcabicium in suo introductorio dicuntur quia [illegible] valde obscurant [illegible] interrogando et alia similia videndo



collecti anni	directa s	g	m	2a	motus in anno 2	3
60	0	0	55	25	55	14
120	0	1	50	39	55	5
180	0	2	45	44	55	3
240	0	3	40	47	54	57
300	0	4	35	44	54	3
360	0	5	29	27	53	46
420	0	6	23	13	53	8
480	0	7	16	21	52	23
540	0	8	8	44	51	50
600	0	9	0	34	50	57
660	0	9	51	31	50	12
720	0	10	41	43	49	14
780	0	11	30	57	48	9
840	0	12	19	6	47	9
900	0	13	6	15	46	1
960	0	13	52	16	45	51
1020	0	14	37	7	43	38
1080	0	15	20	41	42	25
1140	0	16	3	6	40	58
1200	0	16	44	0	39	38
1260	0	17	23	38	38	13
1320	0	18	1	51	36	46
1380	0	18	38	37	35	14
1440	0	19	13	51	33	41
1500	0	19	47	3	32	14
1560	0	20	19	46	30	38
1620	0	20	50	24	29	5
1680	0	21	19	29	27	30
1740	0	21	46	59	26	44
1750	0	21	51	26	26	12
1760	0	21	55	48	25	29
1820	0	22	21	12	23	49
1880	0	22	45	1	22	16
1940	0	23	7	17	20	40
2000	0	23	27	57	19	13
2060	0	23	47	10	17	40
2120	0	24	4	50	16	8
2180	0	24	20	58	14	44
2240	0	24	35	40	13	16
2300	0	24	48	56	11	59
2360	0	25	0	55	10	29
2420	0	25	11	28	9	19
2480	0	25	20	43	8	3
2540	0	25	28	46	6	53
2600	0	25	35	39	5	45
2660	0	25	41	22	4	45
2720	0	25	45	9	3	40
2780	0	25	48	49	2	42
2840	0	25	52	31	1	57
2900	0	25	54	28	1	4
2960	0	25	55	32	0	31
3020	0	25	56	3	0	14
3080	0	25	55	49	0	52
3140	0	25	54	57	1	9
3200	0	25	53	48	1	43
3260	0	25	52	5	2	[illegible]
3320	0	25	49	56	2	[illegible]
3380	0	25	47	25	2	[illegible]
3440	0	25	44	25	2	[illegible]
3500	0	25	[illegible]	[illegible]	2	[illegible]

collecti anni	retrogradatio s	g	m	2a	motus in anno 2	3
3560	0	25	40	24	2	20
3620	0	25	38	2	2	11
3680	0	25	35	51	2	9
3740	0	25	33	42	1	43
3800	0	25	31	59	1	9
3860	0	25	30	50	0	52
3920	0	25	29	58	0	14
3980	0	25	29	44	0	31
4040	0	25	30	15	1	4
4100	0	25	31	19	1	57
4160	0	25	33	16	2	42
4220	0	25	35	58	3	40
4280	0	25	39	38	4	45
4340	0	25	44	23	5	45
4400	0	25	50	8	6	53
4460	0	25	57	1	8	3
4520	0	26	5	4	9	19
4580	0	26	14	23	10	29
4640	0	26	24	52	11	59
4700	0	26	36	51	13	16
4760	0	26	50	7	14	42
4820	0	27	4	44	16	8
4880	0	27	20	57	17	40
4940	0	27	38	37	19	13
5000	0	27	57	50	20	40
5060	0	28	18	30	22	16
5120	0	28	40	46	23	49
5180	0	29	4	35	25	24
5240	0	29	29	59	26	12
5250	0	29	34	20	26	42
5260	0	29	38	46	27	30
5320	0	30	6	15	29	5
5380	0	30	35	19	30	38
5440	0	31	5	58	32	14
5500	0	31	38	12	33	41
5560	0	31	11	53	35	14
5620	0	32	47	7	36	46
5680	0	33	23	53	38	13
5740	0	34	2	5	39	38
5800	0	34	41	43	40	54
5860	0	35	22	38	42	25
5920	0	36	5	3	43	34
5980	0	36	48	38	44	51
6040	0	37	33	29	46	1
6100	0	38	19	38	47	9
6160	0	39	6	39	48	9
6220	0	39	54	48	49	14
6280	0	40	44	2	50	12
6340	0	41	34	14	50	57
6400	0	42	25	11	51	50
6460	0	43	17	1	52	23
6520	0	44	9	24	53	8
6580	0	45	2	32	53	46
6640	0	45	56	18	54	3
6700	0	46	50	21	54	37
6760	0	47	44	58	55	3
6820	0	48	40	1	55	5
6880	0	49	35	6	55	14
6940	0	[illegible]	[illegible]	20	55	24
7000	[illegible]	[illegible]	[illegible]	45	55	25

collecti anni	directa s	g	m
7060	0	52	21
7120	0	53	16
7180	0	54	12
7240	0	55	6
7300	0	56	1
7360	0	56	55
7420	0	57	49
7480	0	58	44
7540	0	59	35
7600	1	0	26
7660	1	1	17
7720	1	2	7
7780	1	2	57
7840	1	3	45
7900	1	4	32
7960	1	5	18
8020	1	6	3
8080	1	6	46
8140	1	7	29
8200	1	8	36
8260	1	8	49
8320	1	9	28
8380	1	10	4
8440	1	10	40
8500	1	11	13
8560	1	11	46
8620	1	12	16
8680	1	12	45
8740	1	13	13
8750	1	13	17
8760	1	13	22
8820	1	13	47
8880	1	14	11
8940	1	14	33
9000	1	14	54
9060	1	15	13
9120	1	15	31
9180	1	15	47
9240	1	16	1
9300	1	16	15
9360	1	16	27
9420	1	16	37
9480	1	16	47
9540	1	16	55
9600	1	17	1
9660	1	17	7
9720	1	17	12
9780	1	17	16
9840	1	17	18
9900	1	17	[illegible]
9960	1	17	[illegible]
retrogradatio			
10020	1	17	22
10080	1	17	22
10140	1	17	21
10200	1	17	20
10260	1	17	18
10320	1	17	16
10380	1	17	14
10440	1	17	11
10500	1	17	9

collecti anni	retrogradatio s	g	m
10560	1	17	6
10620	1	17	4
10680	1	17	2
10740	1	17	0
10800	1	16	58
10860	1	16	57
10920	1	16	56
directa			
10980	1	16	56
11040	1	16	56
11100	1	16	57
11160	1	16	59
11220	1	17	2
11280	1	17	5
11340	1	17	10
11400	1	17	16
11460	1	17	23
11520	1	17	31
11580	1	17	40
11640	1	17	51
11700	1	18	3
11760	1	18	16
11820	1	18	31
11880	1	18	47
11940	1	19	4
12000	1	18	24
12060	1	19	44
12120	1	20	7
12180	1	20	30
12240	1	20	56
12250	1	21	0
12260	1	21	5
12320	1	21	30
12380	1	22	1
12440	1	22	32
12500	1	23	4
12560	1	23	38
12620	1	24	13
12680	1	24	50
12740	1	25	28
12800	1	26	8
12860	1	26	48
12920	1	27	31
12980	1	28	14
13040	1	28	59
13100	1	29	45
13160	1	30	32
13220	1	31	21
13280	1	32	10
13340	1	33	0
13400	1	33	51
13460	1	34	43
13520	1	35	35
13580	1	36	28
13640	1	37	22
13700	1	38	16
13760	1	39	11
13820	1	40	6
13880	1	41	1
13940	1	41	56
14000	1	42	51

collecti anni	directa s	g	m
14060	1	43	47
14120	1	44	42
14180	1	45	37
14240	1	46	32
14300	1	47	27
14360	1	48	21
14420	1	49	15
14480	1	50	8
14540	1	51	0
14600	1	51	52
14660	1	52	43
14720	1	53	33
14780	1	54	23
14840	1	55	11
14900	1	55	58
14960	1	56	44
15020	1	57	29
15080	1	58	12
15140	1	58	55
15200	1	59	36
15260	2	0	15
15320	2	0	53
15380	2	1	30
15440	2	2	5
15500	2	2	39
15560	2	3	11
15620	2	3	42
15680	2	4	11
15740	2	4	39
15750	2	4	43
15760	2	4	47
15820	2	5	13
15880	2	5	37
15940	2	5	59
16000	2	6	20
16060	2	6	39
16120	2	6	56
16180	2	7	13
16240	2	7	27
16300	2	7	41
16360	2	7	53
16420	2	8	3
16480	2	8	12
16540	2	8	20
16600	2	8	27
16660	2	8	33
16720	2	8	38
16780	2	8	41
16840	2	8	44
16900	2	8	46
16960	2	8	47
retrogradatio			
17020	2	8	48
17080	2	8	48
17140	2	8	[illegible]
17200	2	8	45
17260	2	8	40
17320	2	8	[illegible]
17380	2	8	39
17440	2	8	37
17500	2	8	34

collecti anni	retrogradatio s	g	m
17560	2	8	32
17620	2	8	30
17680	2	8	27
17740	2	8	25
17800	2	8	24
17860	2	8	22
17920	2	8	22
directa			
17980	2	8	21
18040	2	8	22
18100	2	8	23
18160	2	8	25
18220	2	8	28
18280	2	8	31
18340	2	8	36
18400	2	8	42
18460	2	8	49
18520	2	8	57
18580	2	9	6
18640	2	9	16
18700	2	9	28
18760	2	9	42
18820	2	9	56
18880	2	10	13
18940	2	10	30
19000	2	10	49
19060	2	11	10
19120	2	11	32
19180	2	11	56
19240	2	12	22
19250	2	12	26
19260	2	12	31
19320	2	12	58
19380	2	13	27
19440	2	13	58
19500	2	14	30
19560	2	15	4
19620	2	15	39
19680	2	16	16
19740	2	16	54
19800	2	17	33
19860	2	18	14
19920	2	18	57
19980	2	19	41
20040	2	20	25
20100	2	21	11
20160	2	21	58
20220	2	22	46
20280	2	23	36
20340	2	24	26
20400	[illegible]	25	17
20460	2	26	9
20520	2	27	1
20580	2	27	54
20640	2	28	48
20700	2	29	42
20760	2	[illegible]	37
20820	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20880	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20940	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21000	2	3[illegible]	[illegible]

22148 19 | 5 9 21 2
74943 18 | 3 10 46 19

lo augmi

collecti	Directus		
dies m	S	G	M
21060	2	35	13
21120	2	36	8
21180	2	37	3
21240	2	37	58
21300	2	38	53
21360	2	39	47
21420	2	40	41
21480	2	41	34
21540	2	42	26
21600	2	43	18
21660	2	44	9
21720	2	44	59
21780	2	45	48
21840	2	46	36
21900	2	47	23
21960	2	48	9
22020	2	48	54
22080	2	49	38
22140	2	50	20
22200	2	51	1
22260	2	51	41
22320	2	52	19
22380	2	52	56
22440	2	53	31
22500	2	54	4
22560	2	54	37
22620	2	55	8
22680	2	55	37
22740	2	56	4
22750	2	56	9
22760	2	56	13
22820	2	56	38
22880	2	57	2
22940	2	57	25
23000	2	57	45
23060	2	58	4
23120	2	58	22
23180	2	58	38
23240	2	58	53
23300	2	59	5
23360	2	59	18
23420	2	59	29
23480	2	59	38
23540	2	59	46
23600	2	59	53
23660	2	59	59
23720	3	0	3
23780	3	0	7
23840	3	0	10
23900	3	0	12
23960	3	0	13
Retrogradus			
24020	3	0	13
24080	3	0	13
24140	3	0	12
24200	3	0	11
24260	3	0	9
24320	3	0	7
24380	3	0	5
24440	3	0	3
24500	3	0	0

lo augmi

collecti	Retrogradus		
dies m	S	G	M
24560	2	59	57
24620	2	59	55
24680	2	59	53
24740	2	59	51
24800	2	59	49
24860	2	59	48
24920	2	59	47
Directus			
24980	2	59	47
25040	2	59	47
25100	2	59	48
25160	2	59	50
25220	2	59	53
25280	2	59	57
25340	3	0	1
25400	3	0	4
25460	3	0	14
25520	3	0	22
25580	3	0	31
25640	3	0	42
25700	3	0	54
25760	3	1	7
25820	3	1	22
25880	3	1	38
25940	3	1	56
26000	3	2	15
26060	3	2	36
26120	3	2	58
26180	3	3	22
26240	3	3	47
26250	3	3	51
26260	3	3	56
26320	3	4	23
26380	3	4	52
26440	3	5	23
26500	3	5	55
26560	3	6	29
26620	3	7	4
26680	3	7	41
26740	3	8	19
26800	3	8	59
26860	3	9	40
26920	3	10	22
26980	3	11	6
27040	3	11	51
27100	3	12	37
27160	3	13	24
27220	3	14	12
27280	3	15	1
27340	3	15	51
27400	3	16	42
27460	3	17	34
27520	3	18	26
27580	3	19	19
27640	3	20	13
27700	3	21	7
27760	3	22	2
27820	3	22	57
27880	3	23	52
27940	3	24	47
28000	3	25	42

lo augmi

collecti	Directus		
dies m	S	G	M
28060	3	26	38
28120	3	27	34
28180	3	28	29
28240	3	29	24
28300	3	30	18
28360	3	31	12
28420	3	32	6
28480	3	32	59
28540	3	33	52
28600	3	34	43
28660	3	35	34
28720	3	36	25
28780	3	37	14
28840	3	38	2
28900	3	38	49
28960	3	39	35
29020	3	40	20
29080	3	41	4
29140	3	41	46
29200	3	42	27
29260	3	43	6
29320	3	43	45
29380	3	44	21
29440	3	44	57
29500	3	45	30
29560	3	46	3
29620	3	46	33
29680	3	47	2
29740	3	47	30
29750	3	47	34
29760	3	47	39
29820	3	48	4
29880	3	48	28
29940	3	48	50
30000	3	49	11
30060	3	49	30
30120	3	49	48
30180	3	50	4
30240	3	50	19
30300	3	50	32
30360	3	50	44
30420	3	50	54
30480	3	51	4
30540	3	51	12
30600	3	51	19
30660	3	51	24
30720	3	51	29
30780	3	51	33
30840	3	51	35
30900	3	51	37
30960	3	51	38
31020	3	51	39
Retrogradus			
31080	3	51	39
31140	3	51	38
31200	3	51	37
31260	3	51	35
31320	3	51	33
31380	3	51	31
31440	3	51	28
31500	3	51	26

lo augmi

collecti	Retrogradus		
dies m	S	G	M
31560	3	51	23
31620	3	51	21
31680	3	51	19
31740	3	51	17
31800	3	51	15
31860	3	51	14
31920	3	51	13
Directus			
31980	3	51	13
32040	3	51	13
32100	3	51	14
32160	3	51	16
32220	3	51	19
32280	3	51	22
32340	3	51	27
32400	3	51	33
32460	3	51	40
32520	3	51	48
32580	3	51	57
32640	3	52	8
32700	3	52	20
32760	3	52	33
32820	3	52	48
32880	3	53	4
32940	3	53	21
33000	3	53	41
33060	3	54	1
33120	3	54	24
33180	3	54	47
33240	3	55	13
33250	3	55	17
33260	3	55	22
33320	3	55	49
33380	3	56	18
33440	3	56	49
33500	3	57	21
33560	3	57	55
33620	3	58	30
33680	3	59	7
33740	3	59	45
33800	4	0	25
33860	4	1	6
33920	4	1	48
33980	4	2	32
34040	4	3	16
34100	4	4	2
34160	4	4	50
34220	4	5	38
34280	4	6	27
34340	4	7	17
34400	4	8	8
34460	4	9	0
34520	4	9	52
34580	4	10	45
34640	4	11	39
34700	4	12	33
34760	4	13	28
34820	4	14	23
34880	4	15	18
34940	4	16	13
35000	4	17	9

lo augmi

collecti	Directus		
dies m	S	G	M
35060	4	18	4
35120	4	18	59
35180	4	19	54
35240	4	20	49
35300	4	21	44
35360	4	22	38
35420	4	23	32
35480	4	24	25
35540	4	25	17
35600	4	26	9
35660	4	27	0
35720	4	27	50
35780	4	28	40
35840	4	29	29
35900	4	30	16
35960	4	31	2
36020	4	31	47
36080	4	32	30
36140	4	33	13
36200	4	33	54
36260	4	34	32
36320	4	35	10
36380	4	35	47
36440	4	36	22
36500	4	36	56
36560	4	37	28
36620	4	37	59
36680	4	38	28
36740	4	38	56
36750	4	39	0
36760	4	39	4
36820	4	39	30
36880	4	39	54
36940	4	40	16
37000	4	40	37
37060	4	40	56
37120	4	41	13
37180	4	41	30
37240	4	41	44
37300	4	41	58
37360	4	42	10
37420	4	42	20
37480	4	42	29
37540	4	42	37
37600	4	42	44
37660	4	42	50
37720	4	42	55
37780	4	42	58
37840	4	43	1
37900	4	43	3
37960	4	43	4
Retrogradus			
38020	4	43	5
38080	4	43	4
38140	4	43	4
38200	4	43	3
38260	4	43	1
38320	4	42	59
38380	4	42	56
38440	4	42	54
38500	4	42	51

lo augmi

collecti	Retrogradus		
dies m	S	G	M
38560	4	42	49
38620	4	42	47
38680	4	42	44
38740	4	42	42
38800	4	42	41
38860	4	42	39
38920	4	42	39
Directus			
38980	4	42	38
39040	4	42	39
39100	4	42	40
39160	4	42	42
39220	4	42	45
39280	4	42	48
39340	4	42	53
39400	4	42	59
39460	4	43	6
39520	4	43	14
39580	4	43	23
39640	4	43	33
39700	4	43	45
39760	4	43	59
39820	4	44	13
39880	4	44	30
39940	4	44	47
40000	4	45	6
40060	4	45	27
40120	4	45	49
40180	4	46	13
40240	4	46	39
40250	4	46	43
40260	4	46	47
40320	4	47	15
40380	4	47	44
40440	4	48	15
40500	4	48	47
40560	4	49	21
40620	4	49	56
40680	4	50	33
40740	4	51	11
40800	4	51	50
40860	4	52	31
40920	4	53	14
40980	4	53	57
41040	4	54	42
41100	4	55	28
41160	4	56	15
41220	4	57	3
41280	4	57	53
41340	4	58	43
41400	4	59	34
41460	5	0	26
41520	5	1	18
41580	5	2	11
41640	5	3	5
41700	5	3	59
41760	5	4	54
41820	5	5	49
41880	5	6	44
41940	5	7	39
42000	5	8	34

lo augmi

collecti	Directus		
dies m	S	G	M
42060	5	9	30
42120	5	10	25
42180	5	11	20
42240	5	12	15
42300	5	13	10
42360	5	14	4
42420	5	14	58
42480	5	15	51
42540	5	16	43
42600	5	17	35
42660	5	18	26
42720	5	19	16
42780	5	20	5
42840	5	20	53
42900	5	21	41
42960	5	22	27
43020	5	23	11
43080	5	23	55
43140	5	24	37
43200	5	25	18
43260	5	25	58
43320	5	26	36
43380	5	27	13
43440	5	27	48
43500	5	28	22
43560	5	28	54
43620	5	29	25
43680	5	29	54
43740	5	30	21
43750	5	30	26
43760	5	30	30
43820	5	30	56
43880	5	31	19
43940	5	31	42
44000	5	32	2
44060	5	32	22
44120	5	32	39
44180	5	32	55
44240	5	33	10
44300	5	33	23
44360	5	33	35
44420	5	33	46
44480	5	33	55
44540	5	34	3
44600	5	34	10
44660	5	34	16
44720	5	34	21
44780	5	34	24
44840	5	34	27
44900	5	34	29
44960	5	34	30
Retrogradus			
45020	5	34	30
45080	5	34	30
45140	5	34	29
45200	5	34	28
[illegible]	5	34	26
[illegible]	5	34	24
[illegible]	5	34	22
[illegible]	5	34	20
[illegible]	5	34	17

lo augmi

collecti	Retrogradus		
dies m	S	G	M
45560	5	34	15
45620	5	34	12
45680	5	34	10
45740	5	34	8
45800	5	34	6
45860	5	34	5
45920	5	34	4
Directus			
45980	5	34	4
46040	5	34	5
46100	5	34	6
46160	5	34	8
46220	5	34	10
46280	5	34	14
46340	5	34	19
46400	5	34	24
46460	5	34	31
46520	5	34	39
46580	5	34	49
46640	5	34	59
46700	5	35	11
46760	5	35	24
46820	5	35	39
46880	5	35	55
46940	5	36	13
47000	5	36	32
47060	5	36	53
47120	5	37	15
47180	5	37	39
47240	5	38	4
47250	5	38	9
47260	5	38	13
47320	5	38	41
47380	5	39	10
47440	5	39	40
47500	5	40	13
47560	5	40	46
47620	5	41	22
47680	5	41	58
47740	5	42	36
47800	5	43	16
47860	5	43	57
47920	5	44	39
47980	5	45	23
48040	5	46	8
48100	5	46	54
48160	5	47	41
48220	5	48	29
48280	5	49	18
48340	5	50	9
48400	5	51	0
[illegible]	5	51	51
[illegible]	5	52	44
48580	5	53	37
[illegible]	5	54	31
[illegible]	5	55	25
[illegible]	5	56	[illegible]
[illegible]	5	57	14
[illegible]	5	58	9
[illegible]	5	59	5
[illegible]	0	0	0

Anni				
1000	0	7	20	44
900	0	6	36	44
800	0	5	52	40
700	0	5	8	35
600	0	4	24	30
500	0	3	40	25
400	0	2	56	20
300	0	2	12	15
200	0	1	28	10
100	0	0	44	5
80	0	0	35	16
60	0	0	26	27
40	0	0	17	38
20	0	0	8	49
19	5	59	44	3
18	5	59	38	24
17	5	59	52	44
16	0	0	7	5
15	5	59	22	17
14	5	59	36	37
13	5	59	50	57
12	0	0	5	18
11	5	59	20	38
10	5	59	34	58
9	5	59	49	14
8	0	0	3	34
7	5	59	18	49
6	5	59	33	9
5	5	59	47	29
4	0	0	1	[illegible]
3	5	59	17	[illegible]
2	5	59	31	20
1	5	59	45	40

Annus	☉	☉	☉
Ian	31	Iun	30
Feb	59	Iul	61
Mar	90	Aug	92
Apr	120	Sep	122
May	151	Octob	153
Iun	181	Nov	183
Iul	212	Dec	214
Aug	243	Ian	245
Sep	273	Feb	273
Oct	304	Mar	305
Nov	334	Apr	335
Dec	365	May	366

Anni				
300	0	15	53	11
200	0	10	35	27
100	0	5	17	44
90	0	4	45	58
80	0	4	14	11
70	0	3	42	25
60	0	3	10	38
50	0	2	38	51
40	0	2	7	5
30	0	1	35	19
20	0	1	3	33
10	0	0	31	47
9	0	0	28	36
8	0	0	25	25
7	0	0	22	14
6	0	0	19	4
5	0	0	15	53
4	0	0	12	43
3	0	0	9	32
2	0	0	6	21
1	0	0	3	11
1	0	0	0	8
2	0	0	0	16
3	0	0	0	24
4	0	0	0	32
5	0	0	0	40
6	0	0	0	48
7	0	0	0	56
8	0	0	1	4
9	0	0	1	12
10	0	0	1	20
11	0	0	1	27
12	0	0	1	35
13	0	0	1	43
14	0	0	1	51
15	0	0	1	59
16	0	0	2	7
17	0	0	2	15
18	0	0	2	23
19	0	0	2	31
20	0	0	2	39
21	0	0	2	47
22	0	0	2	55
23	0	0	3	3
24	0	0	3	11
25	0	0	3	[illegible]
26	0	0	3	27
27	0	0	3	35
28	0	0	3	43
29	0	0	3	51
30	0	0	3	58
40	0	0	[illegible]	10
50	0	0	6	32
[illegible]	0	0	[illegible]	57

Linea numeri ret. fol.	Linea numeri ret. folio				Linea numeri ret. folio
359	61	1	51	51	239
358	62	1	52	56	238
357	63	1	54	0	237
356	64	1	55	6	236
355	65	1	56	9	235
354	66	1	57	11	234
353	67	1	58	2	233
352	68	1	58	52	232
351	69	1	59	41	231
350	70	2	0	26	230
349	71	2	1	16	229
348	72	2	2	2	228
347	73	2	2	42	227
346	74	2	3	21	226
345	75	2	3	59	225
344	76	2	4	36	224
343	77	2	5	16	223
342	78	2	5	48	222
341	79	2	6	17	221
340	80	2	6	45	220
339	81	2	7	12	219
338	82	2	7	37	218
337	83	2	8	2	217
336	84	2	8	27	216
335	85	2	8	45	215
334	86	2	9	1	214
333	87	2	9	17	213
332	88	2	9	32	212
331	89	2	9	45	211
330	90	2	9	57	210
329	91	2	9	59	209
328	92	2	10	0	208
327	93	2	10	0	207
326	94	2	10	0	206
325	95	2	9	57	205
324	96	2	9	51	204
323	97	2	9	36	203
322	98	2	9	20	202
321	99	2	9	2	201
320	100	2	8	45	200
319	101	2	8	25	199
318	102	2	8	6	198
317	103	2	7	41	197
316	104	2	7	12	196
315	105	2	6	46	195
314	106	2	6	18	194
313	107	2	5	48	193
312	108	2	5	18	192
311	109	2	4	[illegible]	191
310	110	2	4	5	190
309	111	2	3	27	189
308	112	2	[illegible]	[illegible]	188
307	113	2	1	[illegible]	187
306	114	[illegible]	0	[illegible]	186
305	115	1	59	[illegible]	185
304	116	[illegible]	[illegible]	[illegible]	184
303	117	[illegible]	[illegible]	[illegible]	183
302	118	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
301	119	[illegible]	[illegible]	[illegible]	181
300	120	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Tabula solis in auge

Anni	Anni						Locus augis solis			
Anni	D	ho	m	ho	m	2a	S	G	m	2a
0	3	23	38				1	11	17	32
4	4	0	25	6	11	26	1	11	21	14
8	4	1	12				1	11	24	56
12	4	1	59				1	11	28	38
16	4	2	46				1	11	32	19
20	4	3	33				1	11	36	1
24	4	4	20				1	11	39	43
28	4	5	7				1	11	43	25
32	4	5	54				1	11	47	7
36	4	6	42				1	11	50	49
40	4	7	29	12	23	32	1	11	54	30
44	4	8	16				1	11	58	12
48	4	9	3				1	12	1	54
52	4	9	50				1	12	5	36
56	4	10	37				1	12	9	17
60	4	11	24				1	12	12	59
64	4	12	11				1	12	16	40
68	4	12	58				1	12	20	22
72	4	13	45				1	12	24	4
76	4	14	33	18	35	18	1	12	27	46
80	4	15	20				1	12	31	28
84	4	16	7				1	12	35	10
88	4	16	54				1	12	38	49
92	4	17	40	6	11	40	1	12	42	30
96	4	18	27				1	12	46	10
100	4	19	13				1	12	49	51
104	4	20	0	12	23	20	1	12	53	31
108	4	20	46				1	12	57	12
112	4	21	33				1	13	0	54
116	4	22	19	18	35	12	1	13	4	35
120	4	23	6				1	13	8	16
124	4	23	53				1	13	11	56
128	5	0	39	6	11	17	1	13	15	36
132	5	1	26				1	13	19	56
136	5	2	12				1	13	22	57
140	5	2	59	12	23	18	1	13	26	37
144	5	3	45				1	13	30	17
148	5	4	32				1	13	33	57
152	5	5	18				1	13	37	38
156	5	6	5	18	[illegible]	51	1	13	41	18
160	5	6	51	6	11	37	1	13	44	59
164	5	7	38				1	13	48	39
168	5	8	23				1	13	52	19
172	5	9	11				1	13	55	59
176	5	9	57				1	13	59	40
180	5	10	44				1	14	3	20
184	5	11	30				1	14	7	0
188	5	12	7				1	14	10	40
192	5	13	3	12	23	18	1	14	14	21
196	5	13	50				1	14	18	1
200	5	14	36				1	14	21	42
204	5	15	23				1	14	25	22
208	5	16	9				1	14	29	2
212	5	16	56				1	14	32	42
216	5	18	42				1	14	36	23
220	5	18	26				1	14	40	3
224	5	19	15				1	14	43	43
228	5	20	0				1	14	47	13
232	5	20	48				1	14	51	4
236	5	21	32	18	[illegible]	51	1	14	54	44

Anni	Anni						Locus augis solis			
Anni	D	ho	m	ho	m	2a	S	G	m	2a
240	5	22	20				1	14	58	25
244	5	23	7				1	15	2	4
248	5	23	53	6	11	30	1	15	5	43
252	6	0	38				1	15	9	22
256	6	1	25				1	15	13	1
260	6	2	10	12	23	0	1	15	16	40
264	6	2	57				1	15	20	19
268	6	3	44				1	15	23	58
272	6	4	30				1	15	27	38
276	6	5	16	18	34	30	1	15	31	17
280	6	6	2				1	15	34	56
284	6	6	47	6	11	22	1	15	38	34
288	6	7	32				1	15	42	13
292	6	8	17				1	15	45	51
296	6	9	3	12	22	44	1	15	49	29
300	6	9	48				1	15	53	7
304	6	10	34				1	15	56	44
308	6	11	19				1	16	0	22
312	6	12	5				1	16	4	0
316	6	12	50	18	34	6	1	16	7	38
320	6	13	36				1	16	11	15
324	6	14	21	6	11	47	1	16	14	52
328	6	15	6				1	16	18	29
332	6	15	51				1	16	22	6
336	6	16	36				1	16	25	43
340	6	17	21	12	22	34	1	16	29	20
344	6	18	6				1	16	32	57
348	6	18	51				1	16	36	34
352	6	19	36				1	16	40	11
356	6	20	21	18	33	51	1	16	43	48
360	6	21	6				1	16	47	25
364	6	21	51	6	11	8	1	16	51	1
368	6	22	35				1	16	54	36
372	6	23	20				1	16	58	12
376	7	0	4				1	17	1	43
380	7	0	49	12	22	16	1	17	5	22
384	7	1	33				1	17	8	58
388	7	2	18				1	17	12	33
392	7	3	2				1	17	16	8
396	7	3	47	18	33	[illegible]	1	17	19	43
400	7	4	31				1	17	23	20
404	7	5	16	6	11	5	1	17	26	55
408	7	6	0				1	17	30	30
412	7	6	45				1	17	34	5
416	7	7	29				1	17	37	39
420	7	8	13	12	22	10	1	17	41	14
424	7	8	57				1	17	44	50
428	7	9	42				1	17	48	25
432	7	10	26				1	17	52	1
436	7	11	10	18	33	[illegible]	1	17	55	36
440	7	11	55				1	17	59	11
444	7	12	39	6	10	52	1	18	2	44
448	7	13	22				1	18	6	17
452	7	14	6				1	18	9	50
456	7	14	49	12	21	44	1	18	13	23
460	7	15	33				1	18	16	56
464	7	16	16				1	18	20	28
468	7	16	59				1	18	24	1
472	7	17	43				1	18	27	31
476	7	18	27				1	18	31	7

Anni	Anni						Locus augis solis			
Anni	D	ho	m	ho	m	2a	S	G	m	2a
480	7	19	10	6	10	38	1	18	34	40
484	7	19	52				1	18	38	11
488	7	20	35				1	18	41	41
492	7	21	17				1	18	45	12
496	7	21	59				1	18	48	42
500	7	22	42	12	21	16	1	18	52	13
504	7	23	25				1	18	55	43
508	8	0	7				1	18	59	14
512	8	0	50				1	19	2	45
516	8	1	33	18	31	54	1	19	6	16
520	8	2	16				1	19	9	47
524	8	2	57				1	19	13	16
528	8	3	39	6	10	26	1	19	16	44
532	8	4	21				1	19	20	13
536	8	5	2				1	19	23	41
540	8	5	44	12	20	52	1	19	27	10
544	8	6	26				1	19	30	39
548	8	7	8				1	19	34	8
552	8	7	49				1	19	37	36
556	8	8	31	18	31	18	1	19	41	5
560	8	9	13				1	19	44	34
564	8	9	55	6	10	18	1	19	48	2
568	8	10	36				1	19	51	29
572	8	11	17				1	19	54	56
576	8	11	59				1	19	58	24
580	8	12	40	12	20	36	1	20	1	51
584	8	13	21				1	20	5	19
588	8	14	2				1	20	8	46
592	8	14	43				1	20	12	14
596	8	15	25	18	30	54	1	20	15	41
600	8	16	6	6	10	8	1	20	19	8
604	8	16	46				1	20	22	34
608	8	17	27				1	20	25	59
612	8	18	7				1	20	29	25
616	8	18	48				1	20	32	50
620	8	19	28	12	20	16	1	20	36	16
624	8	20	9				1	20	39	42
628	8	20	50				1	20	43	8
632	8	21	30				1	20	46	33
636	8	22	11	18	30	24	1	20	49	59
640	8	22	51				1	20	53	25
644	8	23	32	6	9	50	1	20	56	49
648	9	0	11				1	21	0	10
652	9	0	50				1	21	3	33
656	9	1	30				1	21	6	56
660	9	2	9	12	19	40	1	21	10	19
664	9	2	48				1	21	13	42
668	9	3	27				1	21	17	5
672	9	4	6				1	21	20	27
676	9	4	45	18	29	30	1	21	23	50
680	9	5	25				1	21	27	13
684	9	6	3	6	9	[illegible]	1	21	30	35
688	9	6	41				1	21	33	54
692	9	7	20				1	21	37	15
696	9	7	58				1	21	40	35
700	9	8	37				1	21	43	56
704	9	9	15				1	21	47	16
708	9	9	54				1	21	50	37
712	9	10	32				1	21	53	58
716	9	11	11				1	21	57	19

[illegible] i auge

	Iunij			Ra°			Lo° aug° sol°				mo° 1 ano
Ann	D	hō	m	hō	m	2	S	G	m	2	3
720	9	11	49		pª		1	22	0	40	50
724	9	12	27	6	9	24	1	22	3	59	50
728	9	13	5				1	22	7	17	49
732	9	13	42				1	22	10	36	49
736	9	14	21		2ª		1	22	13	54	
740	9	14	37	12	18	44	1	22	17	12	
744	9	15	35				1	22	20	31	49
748	9	16	13				1	22	23	49	
752	9	16	50		3ª		1	22	27	8	
756	9	17	28	18	28	12	1	22	30	26	49
760	9	18	5		pª		1	22	33	45	
764	9	18	42	6	9	8	1	22	37	1	
768	9	19	19				1	22	40	16	49
772	9	19	55				1	22	43	32	
776	9	20	32		2ª		1	22	46	48	
780	9	21	8	12	18	16	1	22	50	4	49
784	9	21	45				1	22	53	19	
788	9	22	22				1	22	56	35	
792	9	22	58		3ª		1	22	59	51	48
796	9	23	35	18	27	44	1	23	3	7	
800	10	0	12		pª		1	23	6	24	
804	10	0	48	6	8	54	1	23	9	38	48
808	10	1	23				1	23	12	51	
812	10	1	59				1	23	16	5	
816	10	2	34		2ª		1	23	19	18	48
820	10	3	10	12	17	48	1	23	22	32	
824	10	3	45				1	23	25	45	
828	10	4	21				1	23	28	59	48
832	10	4	56		3ª		1	23	32	12	
836	10	5	32	18	26	42	1	23	35	26	
840	10	6	7		pª		1	23	38	39	48
844	10	6	42	6	8	33	1	23	41	49	
848	10	7	16				1	23	44	59	47
852	10	7	50				1	23	48	9	47
856	10	8	25		2ª		1	23	51	19	
860	10	8	59	12	17	6	1	23	54	29	
864	10	9	33				1	23	57	39	47
868	10	10	7				1	24	0	49	
872	10	10	41		3ª		1	24	3	59	
876	10	11	16	18	25	39	1	24	7	9	47
880	10	11	50		pª		1	24	10	19	
884	10	12	23	6	8	20	1	24	13	28	
888	10	12	56				1	24	16	36	47
892	10	13	30				1	24	19	44	
896	10	14	3				1	24	22	52	
900	10	14	36		2ª		1	24	26	0	47
904	10	15	10	12	16	40	1	24	29	9	46
908	10	15	43				1	24	32	17	
912	10	16	17		3ª		1	24	35	25	46
916	10	16	50	18	25	0	1	24	38	33	
920	10	17	23		pª		1	24	41	41	
924	10	17	56	6	7	57	1	24	44	45	46
928	10	18	28				1	24	47	49	
932	10	19	0		2ª		1	24	50	53	
936	10	19	31	12	15	54	1	24	53	57	46
940	10	20	3				1	24	57	1	
944	10	20	35				1	25	0	6	
948	10	21	7				1	25	3	10	46
952	10	21	38		3ª		1	25	6	14	
956	10	22	10	18	25	51	1	25	9	18	

	Iunij			Ra°			Lo° aug° sol°				mo° 1 ano
Ann	D	hō	m	hō	m	2	S	G	m	2	3
960	10	22	42		pª		1	25	12	23	45
964	10	23	13	6	7	43	1	25	15	25	
968	10	23	44				1	25	18	26	
972	11	0	15				1	25	21	28	45
976	11	0	45		2ª		1	25	24	30	
980	11	1	16	12	15	26	1	25	27	32	
984	11	1	47				1	25	30	33	45
988	11	2	18				1	25	33	35	
992	11	2	48		3ª		1	25	36	37	
996	11	3	19	18	23	9	1	25	39	39	45
1000	11	3	50		pª		1	25	42	42	44
1004	11	4	20	6	7	20	1	25	45	40	
1008	11	4	49				1	25	48	38	44
1012	11	5	19				1	25	51	36	
1016	11	5	48		2ª		1	25	54	34	
1020	11	6	17	12	14	40	1	25	57	32	44
1024	11	6	46				1	26	0	30	
1028	11	7	16				1	26	3	28	
1032	11	7	45		3ª		1	26	6	26	44
1036	11	8	14	18	22	0	1	26	9	24	
1040	11	8	43		pª		1	26	12	22	
1044	11	9	12	6	7	1	1	26	15	17	44
1048	11	9	40				1	26	18	12	
1052	11	10	8				1	26	21	7	44
1056	11	10	35		2ª		1	26	24	2	43
1060	11	11	3	12	14	2	1	26	26	57	
1064	11	11	31				1	26	29	52	
1068	11	12	0				1	26	32	47	43
1072	11	12	28		3ª		1	26	35	42	
1076	11	12	57	18	21	3	1	26	38	37	
1080	11	13	24		pª		1	26	41	32	43
1084	11	13	52	6	6	45	1	26	44	24	
1088	11	14	19				1	26	47	16	
1092	11	14	56				1	26	50	8	43
1096	11	15	13		2ª		1	26	53	1	
1100	11	15	40	12	13	30	1	26	55	54	42
1104	11	16	7				1	26	58	46	42
1108	11	16	34				1	27	1	38	
1112	11	17	1		3ª		1	27	4	31	
1116	11	17	28	18	20	15	1	27	7	23	42
1120	11	17	55		pª		1	27	10	16	
1124	11	18	21	6	6	19	1	27	13	4	
1128	11	18	46				1	27	15	52	42
1132	11	19	11				1	27	18	40	
1136	11	19	37		2ª		1	27	21	28	
1140	11	20	2	12	12	38	1	27	24	16	41
1144	11	20	37				1	27	27	4	41
1148	11	20	53				1	27	29	52	
1152	11	21	17		3ª		1	27	32	40	41
1156	11	21	43	18	18	57	1	27	35	28	
1160	11	22	8		pª		1	27	38	16	
1164	11	22	32	6	5	54	1	27	41	0	41
1168	11	22	56				1	27	43	44	
1172	11	23	19				1	27	46	28	
1176	11	23	43		2ª		1	27	49	12	41
1180	12	0	6	12	11	48	1	27	51	56	
1184	12	0	30				1	27	54	41	
1188	12	0	54				1	27	57	25	40
1192	12	1	17		3ª		1	28	0	9	
1196	12	1	41	18	17	54	1	28	2	53	40

	Iunij			Ra°			Lo° aug° sol°				mo° 1 ano
Ann	D	hō	m	hō	m	2	S	G	m	2	3
1200	12	2	5		pª		1	28	5	37	40
1204	12	2	27	6	5	30	1	28	8	17	
1208	12	2	49				1	28	10	57	
1212	12	3	11				1	28	13	37	40
1216	12	3	33		2ª		1	28	16	17	
1220	12	3	55	12	11	0	1	28	18	57	
1224	12	4	17				1	28	21	37	40
1228	12	4	39				1	28	24	17	
1232	12	5	1				1	28	26	57	39
1236	12	5	23		3ª		1	28	29	37	39
1240	12	5	44	18	16	30	1	28	32	17	
1244	12	6	6	6	5	14	1	28	34	55	
1248	12	6	27				1	28	37	32	39
1252	12	6	48				1	28	40	10	
1256	12	7	9		2ª		1	28	42	47	
1260	12	7	30	12	10	28	1	28	45	24	39
1264	12	7	51				1	28	48	1	
1268	12	8	12				1	28	50	38	
1272	12	8	33		3ª		1	28	53	16	39
1276	12	8	54	18	15	42	1	28	55	53	
1280	12	9	15		pª		1	28	58	32	38
1284	12	9	34	6	4	48	1	29	1	5	38
1288	12	9	53				1	29	3	38	
1292	12	10	12				1	29	6	11	
1296	12	10	31		2ª		1	29	8	44	38
1300	12	10	50	12	9	36	1	29	11	17	
1304	12	11	9				1	29	13	50	
1308	12	11	29				1	29	16	23	38
1312	12	11	48		3ª		1	29	18	57	
1316	12	12	7	18	14	24	1	29	21	30	
1320	12	12	26		pª		1	29	24	4	37
1324	12	12	44	6	4	25	1	29	26	33	
1328	12	13	2				1	29	29	2	
1332	12	13	19				1	29	31	32	37
1336	12	13	37		2ª		1	29	34	1	
1340	12	13	54	12	8	50	1	29	36	31	
1344	12	14	12				1	29	39	0	37
1348	12	14	30				1	29	41	30	
1352	12	14	48		3ª		1	29	43	59	
1356	12	15	5	18	13	15	1	29	46	28	36
1360	12	15	23		pª		1	29	48	57	36
1364	12	15	39	6	4	3	1	29	51	23	
1368	12	15	55				1	29	53	49	36
1372	12	16	11				1	29	56	15	
1376	12	16	28		2ª		1	29	58	40	
1380	12	16	44	12	8	6	1	30	1	6	36
1384	12	17	0				1	30	3	32	
1388	12	17	16				1	30	5	57	
1392	12	17	32		3ª		1	30	8	23	36
1396	12	17	48	18	12	9	1	30	10	49	
1400	12	18	5		pª		1	30	13	15	35
1404	12	18	20	6	3	37	1	30	15	37	35
1408	12	18	34				1	30	17	58	
1412	12	18	49				1	30	20	20	
1416	12	19	3		2ª		1	30	22	41	35
1420	12	19	18	12	7	14	1	30	25	2	
1424	12	19	32				1	30	27	23	
1428	12	19	47				1	30	29	44	35
1432	12	20	1		3ª		1	30	32	6	
1436	12	20	16	18	10	51	1	30	34	27	

Anni	Iunii D	ho	m	ho	m	2ª	Lo. anni sol. s	g	m	2ª	3ª
1440	12	20	30		7ª		1	30	36	50	32
1444	12	20	44	6	3	13	1	30	39	8	
1448	12	20	57				1	30	41	25	
1452	12	21	10				1	30	43	43	32
1456	12	21	23		2ª		1	30	46	0	
1460	12	21	36	12	6	26	1	30	48	12	
1464	12	21	49				1	30	50	35	32
1468	12	22	1				1	30	52	53	
1472	12	22	14		3ª		1	30	55	10	
1476	12	22	27	18	9	39	1	30	57	28	33
1480	12	22	40		7ª		1	30	59	45	
1484	12	22	51	6	2	47	1	31	1	58	
1488	12	23	2				1	31	4	11	33
1492	12	23	13				1	31	6	24	
1496	12	23	24		2ª		1	31	8	37	
1500	12	23	35	12	5	34	1	31	10	50	33
1504	12	23	46				1	31	13	4	
1508	12	23	57				1	31	15	17	
1512	13	0	8		3ª		1	31	17	30	33
1516	13	0	19	18	8	24	1	31	19	43	
1520	13	0	30		7ª		1	31	21	58	32
1524	13	0	40	6	2	24	1	31	24	8	32
1528	13	0	49				1	31	26	17	
1532	13	0	59				1	31	28	27	
1536	13	1	8				1	31	30	36	32
1540	13	1	18		2ª		1	31	32	45	
1544	13	1	27	12	4	48	1	31	34	54	
1548	13	1	37				1	31	37	3	32
1552	13	1	46		3ª		1	31	39	13	
1556	13	1	56	18	7	12	1	31	41	22	
1560	13	2	5		7ª		1	31	43	32	31
1564	13	2	14	6	1	59	1	31	45	37	
1568	13	2	22				1	31	47	42	
1572	13	2	30				1	31	49	47	31
1576	13	2	38		2ª		1	31	51	53	
1580	13	2	46	12	3	58	1	31	53	58	
1584	13	2	54				1	31	56	3	31
1588	13	3	2				1	31	58	8	
1592	13	3	10		3ª		1	32	0	15	30
1596	13	3	18	18	5	57	1	32	2	20	30
1600	13	3	26		7ª		1	32	4	26	
1604	13	3	33	6	[illegible]	32	1	32	6	27	
1608	13	3	39				1	32	8	28	30
1612	13	3	45				1	32	10	29	
1616	13	3	51		2ª		1	32	12	30	
1620	13	3	57	12	3	4	1	32	14	31	29
1624	13	4	3				1	32	16	32	
1628	13	4	10				1	32	18	33	
1632	13	4	16		3ª		1	32	20	34	29
1636	13	4	22	18	4	36	1	32	22	34	
1640	13	4	28		7ª		1	32	24	35	
1644	13	4	32	6	1	18	1	32	26	32	29
1648	13	4	36				1	32	28	29	
1652	13	4	41				1	32	30	26	
1656	13	4	45		2ª		1	32	32	23	29
1660	13	4	50	12	2	16	1	32	34	20	
1664	13	4	54				1	32	36	17	
1668	13	4	59				1	32	38	14	29
1672	13	5	3		3ª		1	32	40	12	28
1676	13	5	8	18	3	24	1	32	42	9	

Anni	Iunii D	ho	m	ho	m	2ª	Lo. anni sol. s	g	m	2ª	3ª
1680	13	5	12		7ª		1	32	44	6	28
1684	13	5	16	6	0	42	1	32	45	59	
1688	13	5	19				1	32	47	51	
1692	13	5	22				1	32	49	44	28
1696	13	5	25		2ª		1	32	51	36	
1700	13	5	28	12	1	24	1	32	53	29	
1704	13	5	31				1	32	55	22	28
1708	13	5	34				1	32	57	15	
1712	13	5	37		3ª		1	32	59	8	27
1716	13	5	40	18	2	6	1	33	1	1	27
1720	13	5	43		7ª		1	33	2	54	
1724	13	5	44	6	0	16	1	33	4	43	
1728	13	5	45				1	33	6	31	27
1732	13	5	46				1	33	8	20	
1736	13	5	47		2ª		1	33	10	8	
1740	13	5	48	12	0	32	1	33	11	59	27
1744	13	5	49				1	33	13	45	
1748	13	5	50				1	33	15	34	
1752	13	5	51		3ª		1	33	17	22	26
1756	13	5	52	18	0	48	1	33	19	11	
1760	13	5	53		7ª		1	33	20	59	
1764	13	5	53	5	59	51	1	33	22	43	26
1768	13	5	53				1	33	24	27	
1772	13	5	53				1	33	26	11	
1776	13	5	53		2ª		1	33	27	56	26
1780	13	5	52	11	59	42	1	33	29	40	25
1784	13	5	51				1	33	31	25	
1788	13	5	50				1	33	33	9	25
1792	13	5	49		3ª		1	33	34	53	
1796	13	5	48	17	59	33	1	33	36	37	
1800	13	5	47		7ª		1	33	38	22	25
1804	13	5	44	5	59	25	1	33	40	2	
1808	13	5	42				1	33	41	42	
1812	13	5	39				1	33	43	22	25
1816	13	5	37		2ª		1	33	45	2	
1820	13	5	35	11	58	50	1	33	46	42	
1824	13	5	33				1	33	48	22	24
1828	13	5	30				1	33	50	2	
1832	13	5	28		3ª		1	33	51	43	
1836	13	5	26	17	58	15	1	33	53	22	24
1840	13	5	23		7ª		1	33	55	3	
1844	13	5	21	5	58	39	1	33	56	39	
1848	13	5	17				1	33	58	15	24
1852	13	5	13				1	33	59	51	
1856	13	5	9		2ª		1	34	1	27	
1860	13	5	5	11	57	58	1	34	3	3	24
1864	13	5	0				1	34	4	39	23
1868	13	4	56				1	34	6	15	
1872	13	4	52		3ª		1	34	7	51	23
1876	13	4	48	17	56	57	1	34	9	27	
1880	13	4	49		7ª		1	34	11	2	23
1884	13	4	40	5	58	34	1	34	12	34	
1888	13	4	34				1	34	14	5	
1892	13	4	28				1	34	15	37	
1896	13	4	23		2ª		1	34	17	8	23
1900	13	4	17	11	57	8	1	34	18	40	22
1904	13	4	11				1	34	20	12	
1908	13	4	5				1	34	21	44	22
1912	13	3	59		3ª		1	34	23	15	
1916	13	3	54	17	55	42	1	34	24	47	

Anni	Iunii D	ho	m	ho	m	2ª	Lo. anni sol. s	g	m	2ª	3ª
1920	13	3	48		7ª		1	34	26	19	22
1924	13	3	42	5	58	8	1	34	27	48	
1928	13	3	35				1	34	29	14	
1932	13	3	27				1	34	30	42	22
1936	13	3	20		2ª		1	34	32	10	21
1940	13	3	12	11	56	16	1	34	33	38	
1944	13	3	5				1	34	35	5	21
1948	13	2	58				1	34	36	33	
1952	13	2	50		3ª		1	34	38	0	
1956	13	2	43	17	54	24	1	34	39	26	21
1960	13	2	35		7ª		1	34	40	55	
1964	13	2	28	5	57	43	1	34	42	18	
1968	13	2	19				1	34	43	41	21
1972	13	2	10				1	34	45	4	
1976	13	2	1		2ª		1	34	46	28	20
1980	13	1	52	11	55	26	1	34	47	51	20
1984	13	1	43				1	34	49	14	
1988	13	1	33				1	34	50	37	
1992	13	1	24				1	34	52	1	20
1996	13	1	15		3ª		1	34	53	24	
2000	13	1	6	17	53	9	1	34	54	48	

Adde anni solis
ad radicē annorū
[illegible]

	S	G	M	2
[illegible]	2	41	58	19
[illegible]	1	22	11	37
[illegible]	0	43	06	50
[illegible]	0	0	0	0
[illegible]	1	59	12	21

Mēs	com. D	bis. D
Iunii	30	30
Julii	61	61
Aug.	92	92
Sept.	122	122
Octob.	153	153
Nov.	183	183
Decē.	214	214
Ian.	245	[illegible]
Feb.	273	[illegible]
[illegible]	304	305
[illegible]	334	335
[illegible]	365	366

Vg mot					
D					m z
0	0	0	0	0	
1	0	0	57	1	
2	0	1	54	2	
3	0	2	51	3	
4	0	3	48	5	
5	0	4	45	7	
6	0	5	42	8	
7	0	6	39	9	
8	0	7	36	11	
9	0	8	33	13	
10	0	9	30	14	
11	0	10	27	16	
12	0	11	24	16	
13	0	12	21	18	
14	0	13	18	20	
15	0	14	15	24	
16	0	15	12	27	
17	0	16	9	31	
18	0	17	6	34	
19	0	18	3	36	
20	0	19	0	38	
21	0	19	57	44	
22	0	20	54	48	
23	0	21	51	54	
24	0	22	49	0	
25	0	23	46	8	
26	0	24	43	20	
27	0	25	40	29	
28	0	26	37	41	
29	0	27	34	53	
30	0	28	32	7	
31	0	29	29	22	
32	0	30	26	41	
33	0	31	24	0	
34	0	32	21	19	
35	0	33	18	37	
36	0	34	15	58	
37	0	35	13	22	
38	0	36	10	49	
39	0	37	8	15	
40	0	38	5	43	
41	0	39	3	11	
42	0	40	0	40	
43	0	40	58	10	
44	0	41	55	39	
45	0	42	53	11	
46	0	43	50	41	
47	0	44	48	13	
48	0	45	45	46	
49	0	46	43	22	
50	0	47	41	1	
51	0	48	38	40	
52	0	49	36	21	
53	0	50	34	2	
54	0	51	31	45	
55	0	52	29	27	
56	0	53	27	16	
57	0	54	25	7	
58	0	55	22	57	
59	0	56	20	49	
60	0	57	18	41	
61	0	58	16	36	

Vg mot					
D					m z
62	0	59	14	38	
63	1	0	12	43	
64	1	1	10	48	
65	1	2	8	53	
66	1	3	6	58	
67	1	4	5	5	
68	1	5	3	23	
69	1	6	1	43	
70	1	7	0	3	
71	1	7	58	23	
72	1	8	56	45	
73	1	9	55	8	
74	1	10	53	37	
75	1	11	52	7	
76	1	12	50	37	
77	1	13	49	9	
78	1	14	47	42	
79	1	15	46	14	
80	1	16	44	53	
81	1	17	43	35	
82	1	18	42	16	
83	1	19	40	59	
84	1	20	39	43	
85	1	21	38	26	
86	1	22	37	15	
87	1	23	36	8	
88	1	24	35	0	
89	1	25	33	53	
90	1	26	32	48	
91	1	27	31	45	
92	1	28	30	48	
93	1	29	29	55	
94	1	30	29	3	
95	1	31	28	11	
96	1	32	27	21	
97	1	33	26	35	
98	1	34	25	54	
99	1	35	25	18	
100	1	36	24	43	
101	1	37	24	8	
102	1	38	23	36	
103	1	39	23	3	
104	1	40	22	33	
105	1	41	22	7	
106	1	42	21	43	
107	1	43	21	19	
108	1	44	20	55	
109	1	45	20	33	
110	1	46	20	13	
111	1	47	19	58	
112	1	48	19	42	
113	1	49	19	33	
114	1	50	19	32	
115	1	51	19	32	
116	1	52	19	32	
117	1	53	19	39	
118	1	54	19	45	
119	1	55	19	51	
120	1	56	20	0	
121	1	57	20	8	
122	1	58	20	17	
123	1	59	20	35	

Vg mot					
D					m z
124	2	0	20	53	
125	2	1	21	11	
126	2	2	21	32	
127	2	3	21	52	
128	2	4	22	14	
129	2	5	22	47	
130	2	6	23	21	
131	2	7	23	55	
132	2	8	24	31	
133	2	9	25	8	
134	2	10	25	47	
135	2	11	26	25	
136	2	12	27	5	
137	2	13	27	44	
138	2	14	28	25	
139	2	15	29	6	
140	2	16	29	49	
141	2	17	30	41	
142	2	18	31	36	
143	2	19	32	30	
144	2	20	33	24	
145	2	21	34	19	
146	2	22	35	14	
147	2	23	36	11	
148	2	24	37	10	
149	2	25	38	9	
150	2	26	39	18	
151	2	27	40	27	
152	2	28	41	36	
153	2	29	42	49	
154	2	30	44	2	
155	2	31	45	15	
156	2	32	46	29	
157	2	33	47	43	
158	2	34	48	57	
159	2	35	50	11	
160	2	36	51	26	
161	2	37	52	40	
162	2	38	53	54	
163	2	39	55	9	
164	2	40	56	24	
165	2	41	57	40	
166	2	42	58	57	
167	2	44	0	14	
168	2	45	1	32	
169	2	46	2	55	
170	2	47	4	18	
171	2	48	5	41	
172	2	49	7	6	
173	2	50	8	31	
174	2	51	9	57	
175	2	52	11	21	
176	2	53	12	51	
177	2	54	14	19	
178	2	55	15	48	
179	2	56	17	17	
180	2	57	18	47	
181	2	58	20	17	
182	2	59	21	48	
183	3	0	23	19	
184	3	1	24	49	
185	3	2	26	20	

Vg mot					
D					m z
186	3	3	27	48	
187	3	4	29	19	
188	3	5	30	47	
189	3	6	32	15	
190	3	7	33	41	
191	3	8	35	8	
192	3	9	36	35	
193	3	10	38	2	
194	3	11	39	28	
195	3	12	40	50	
196	3	13	42	13	
197	3	14	43	36	
198	3	15	44	57	
199	3	16	46	13	
200	3	17	47	29	
201	3	18	48	45	
202	3	19	50	0	
203	3	20	51	16	
204	3	21	52	30	
205	3	22	53	44	
206	3	23	54	58	
207	3	24	56	12	
208	3	25	57	27	
209	3	26	58	41	
210	3	27	59	54	
211	3	29	1	8	
212	3	30	2	22	
213	3	31	3	35	
214	3	32	4	46	
215	3	33	5	55	
216	3	34	7	3	
217	3	35	8	3	
218	3	36	9	2	
219	3	37	10	0	
220	3	38	10	56	
221	3	39	11	52	
222	3	40	12	45	
223	3	41	13	39	
224	3	42	14	34	
225	3	43	15	28	
226	3	44	16	12	
227	3	45	16	54	
228	3	46	17	34	
229	3	47	18	14	
230	3	48	18	54	
231	3	49	19	33	
232	3	50	20	12	
233	3	51	20	48	
234	3	52	21	24	
235	3	53	22	0	
236	3	54	22	34	
237	3	55	23	7	
238	3	56	23	32	
239	3	57	23	52	
240	3	58	24	10	
241	3	59	24	29	
242	4	0	24	48	
243	4	1	25	6	
244	4	2	25	19	
245	4	3	25	26	
246	4	4	25	33	
247	4	5	25	41	

Vg mot					
D					m z
248	4	6	25	47	
249	4	7	25	52	
250	4	8	25	55	
251	4	9	25	56	
252	4	10	25	54	
253	4	11	25	50	
254	4	12	25	34	
255	4	13	25	17	
256	4	14	25	0	
257	4	15	24	37	
258	4	16	24	14	
259	4	17	23	50	
260	4	18	23	26	
261	4	19	23	1	
262	4	20	22	33	
263	4	21	21	59	
264	4	22	21	26	
265	4	23	20	52	
266	4	24	20	18	
267	4	25	19	41	
268	4	26	19	4	
269	4	27	18	17	
270	4	28	17	28	
271	4	29	16	37	
272	4	30	15	45	
273	4	31	14	53	
274	4	32	13	59	
275	4	33	12	56	
276	4	34	11	50	
277	4	35	10	44	
278	4	36	9	36	
279	4	37	8	28	
280	4	38	7	19	
281	4	39	6	4	
282	4	40	4	48	
283	4	41	3	31	
284	4	42	2	12	
285	4	43	0	53	
286	4	43	59	33	
287	4	44	58	8	
288	4	45	56	40	
289	4	46	55	12	
290	4	47	53	42	
291	4	48	52	12	
292	4	49	50	42	
293	4	50	49	5	
294	4	51	47	27	
295	4	52	45	49	
296	4	53	44	10	
297	4	54	42	28	
298	4	55	40	46	
299	4	56	38	57	
300	4	57	37	2	
301	4	58	35	8	
302	4	59	33	12	
303	5	0	31	16	
304	5	1	29	20	
305	5	2	27	17	
306	5	3	25	13	
307	5	4	23	2	
308	5	5	20	52	
309	5	6	18	42	

Vg mot					
D					m z
310	5	7	16	31	
311	5	8	14	18	
312	5	9	11	59	
313	5	10	9	40	
314	5	11	7	20	
315	5	12	5	0	
316	5	13	2	39	
317	5	14	0	16	
318	5	14	57	49	
319	5	15	55	22	
320	5	16	52	55	
321	5	17	50	24	
322	5	18	47	53	
323	5	19	45	23	
324	5	20	42	52	
325	5	21	40	20	
326	5	22	37	49	
327	5	23	35	16	
328	5	24	32	41	
329	5	25	30	7	
330	5	26	27	29	
331	5	27	24	48	
332	5	28	22	7	
333	5	29	19	26	
334	5	30	16	45	
335	5	31	14	2	
336	5	32	11	14	
337	5	33	8	26	
338	5	34	5	38	
339	5	35	2	50	
340	5	36	0	1	
341	5	36	57	12	
342	5	37	54	17	
343	5	38	51	21	
344	5	39	48	26	
345	5	40	45	30	
346	5	41	42	34	
347	5	42	39	38	
348	5	43	36	41	
349	5	44	33	44	
350	5	45	30	46	
351	5	46	27	48	
352	5	47	24	50	
353	5	48	21	52	
354	5	49	18	55	
355	5	50	15	57	
356	5	51	12	58	
357	5	52	10	[illegible]	
358	5	53	7	1	
359	5	54	4	2	
360	5	55	1	3	
361	5	55	58	5	
362	5	56	55	7	
363	5	57	52	9	
364	5	58	49	10	
365	5	59	46	11	

Anni	D	h	m	G	M	S	G	M	S	G	M
40	6	2	0	25	20	3	6	58	4	0	19
80	12	4	1	50	41	0	13	56	2	0	37
120	18	6	1	76	1	3	20	54	0	0	56
160	24	8	1	101	21	0	27	52	4	1	14
200	2	20	43	78	31	3	37	54	2	6	5
240	8	22	43	103	51	0	44	52	0	6	23
280	15	0	43	129	12	3	51	50	4	6	42
320	21	2	44	154	32	0	58	48	2	7	0
360	27	4	44	179	53	4	5	46	0	7	18
400	5	17	26	157	2	1	15	49	4	12	8
440	11	19	26	182	23	4	22	47	2	12	26
480	17	21	28	207	43	1	29	45	0	12	45
520	23	23	27	233	3	4	36	43	4	13	3
560	2	12	8	210	13	1	46	45	2	17	53
600	8	14	9	235	33	4	53	43	0	18	11
640	14	16	9	260	54	2	0	41	4	18	30
680	20	18	9	286	14	5	7	39	2	18	48
720	26	20	10	311	34	2	14	37	0	19	7
760	5	8	51	288	44	5	24	39	4	19	26
800	11	10	52	314	4	2	31	37	2	24	16
840	17	12	52	339	25	5	38	35	0	24	34
880	23	14	52	4	45	2	45	34	4	24	52
920	2	3	34	341	55	5	55	36	2	29	42
960	8	5	34	7	15	3	2	34	0	30	0
1000	14	7	34	32	36	0	9	32	4	30	19
1040	20	9	35	57	56	3	16	30	2	30	37
1080	26	11	35	83	16	0	23	28	0	30	56
1120	5	0	17	60	26	3	33	30	4	35	46
1160	11	2	17	85	46	0	40	28	2	36	5
1200	17	4	17	111	7	3	47	26	0	36	23
1240	23	6	18	136	27	0	54	24	4	36	42
1280	1	18	59	113	37	4	4	27	2	41	32
1320	7	21	0	138	57	1	11	25	0	41	51
1360	13	23	0	164	17	4	18	23	4	42	9
1400	20	1	0	189	38	1	25	21	2	42	28
1440	26	3	1	214	58	4	32	19	0	42	46
1480	4	15	42	192	8	1	42	21	4	47	37
1520	10	17	43	217	28	4	49	19	2	47	55
1560	16	19	43	242	49	1	56	17	0	48	13
1600	22	21	43	268	9	5	3	15	4	48	31
1640	1	10	25	245	19	2	[illegible]	17	2	53	21
1680	7	12	25	270	39	5	20	15	0	53	40
1720	13	14	26	295	59	2	27	13	4	53	58
1760	19	16	26	321	20	5	34	11	2	54	17
1800	25	18	26	346	40	2	41	9	0	54	35
1840	4	7	8	323	50	5	51	12	4	59	25
1880	10	9	8	349	10	2	58	10	2	59	43
1920	16	11	8	14	30	0	5	8	1	0	2
1960	23	13	9	39	50	3	12	6	5	0	20
2000	1	1	50	17	0	0	22	8	3	5	10
2040	7	3	50	42	20	3	29	6	1	5	29
2080	13	5	50	67	40	0	36	4	5	5	47
2120	19	7	51	93	1	3	43	2	3	6	6
2160	25	9	51	118	21	0	50	0	1	6	24
2200	3	22	32	95	31	4	0	2	5	11	15
2240	10	0	33	120	51	1	7	0	3	11	33
2280	16	2	33	146	12	4	13	58	1	11	52
2320	22	4	33	171	33	1	20	56	5	12	10
2360	0	17	15	148	42	4	30	58	3	17	1
2400	6	19	15	173	3	1	37	56	1	17	18

Anni	D	h	m	G	M	S	G	M	S	G	M
1	6	18	59	93	41	0	39	54	0	58	52
2	13	13	57	187	21	1	19	49	1	57	45
3	20	8	56	281	2	1	59	43	2	56	37
4	0	14	36	326	32	2	42	44	4	0	1
5	7	9	35	60	13	3	22	36	4	58	53
6	14	4	33	153	53	4	2	31	5	57	47
7	20	23	32	247	34	4	42	25	0	56	40
8	1	5	12	293	4	5	25	24	2	0	3
9	8	0	11	26	45	0	5	18	2	58	54
10	14	19	9	120	25	0	45	13	3	57	47
11	21	14	8	214	6	1	25	7	4	56	39
12	1	19	48	259	36	2	8	5	0	0	5
13	8	14	47	353	17	2	48	0	0	54	56
14	15	9	45	86	57	3	27	54	1	57	48
15	22	4	44	180	38	4	7	49	2	56	40
16	2	10	24	226	8	4	50	47	4	0	4
17	9	5	23	319	49	5	30	42	4	59	1
18	16	0	21	53	30	0	10	36	5	57	52
19	22	19	20	147	10	0	50	30	0	56	43
20	3	1	0	192	4	1	33	29	2	0	9
21	9	19	59	286	21	2	13	24	2	59	2
22	16	14	57	20	2	2	53	18	3	57	54
23	23	9	56	113	42	3	33	12	4	56	46
24	3	15	36	159	12	4	16	11	0	0	11
25	10	10	35	252	53	4	56	6	0	59	4
26	17	5	33	346	34	5	36	0	1	57	56
27	24	0	32	80	14	0	15	54	2	56	48
28	4	6	12	125	44	0	58	53	4	0	13
29	11	1	11	219	25	1	38	47	4	59	6
30	17	20	9	313	6	2	18	42	5	57	58
31	24	15	8	46	46	2	58	36	0	56	50
32	4	20	48	92	16	3	41	35	2	0	15
33	11	15	47	185	57	4	21	29	2	59	8
34	18	10	46	279	38	5	1	24	3	58	0
35	25	5	44	13	18	5	41	18	4	56	52
36	5	11	24	58	48	0	24	17	0	0	17
37	12	6	23	152	29	1	4	11	0	59	10
38	19	1	22	246	10	1	44	6	1	58	2
39	25	20	20	339	50	2	24	0	2	56	55
40	6	2	0	25	20	3	6	58	4	0	19

Tabula brevis

D	h	m	2a	G	M	2a	S	G	M	2a	S	G	M	2a
27	13	18	36	311	49	19	0	3	4	12	0	4	31	45
55	2	37	12	263	39		0	6	8		0	9	3	
82	15	55	48	215	28		0	9	13		0	13	35	
110	5	14	24	167	17		0	12	17		0	18	7	

220 10 28 48 337 34 · 248 [illegible]

[illegible] 23 [illegible] 28 286 23 · 2A 38

Tabula [illegible]

	D	h	m	G	M	S	G	M	S	G	M
[illegible]	15	4	10	37	29	4	42	5	0	13	12
[illegible]	7	15	51	178	57	0	10	30	3	0	11
[illegible]	13	17	51	200	17	3	17	28	1	0	30

Menses non bisextiles

M	D	h	m	G	M	S	G	M	S	G	M
Ja	3	10	41	311	49	0	3	4	0	4	32
Fe	3	21	23	253	39	0	6	8	0	9	3
Mar	7	8	4	215	28	0	9	13	0	13	35
Apr	9	18	46	167	17	0	12	17	0	18	7
Mai	13	5	27	119	6	0	15	21	0	22	39
Iun	15	16	9	70	56	0	18	25	0	27	10
Iul	19	2	50	22	45	0	21	29	0	31	42
Aug	22	13	31	334	34	0	24	33	0	36	14
Sep	25	0	13	286	24	0	27	38	0	40	46
Oct	0	21	36	190	2	0	33	46	0	49	49
Nov	3	8	17	141	51	0	36	50	0	54	21
Dec	6	18	39	93	41	0	39	54	0	58	53

Menses bisextiles

M	D	h	m	G	M	S	G	M	S	G	M
Ja	3	10	41	311	49	0	3	4	0	4	32
Fe	4	21	23	263	39	0	6	8	0	9	3
Mar	8	8	4	215	28	0	9	13	0	13	35
Apr	10	18	46	167	17	0	12	17	0	18	7
Mai	14	5	27	119	6	0	15	21	0	22	39
Iun	16	16	9	70	56	0	18	25	0	27	10
Iul	20	2	50	22	45	0	21	29	0	31	42
Aug	23	13	31	334	34	0	24	33	0	36	14
Sep	26	0	13	286	24	0	27	38	0	40	46
Oct	1	21	36	190	2	0	33	46	0	49	49
Nov	4	8	17	141	51	0	36	50	0	54	21
Dec	7	18	59	93	41	0	39	54	0	58	53

2[illegible] 23 24 24 286 23 0 2A 38

00

D	s	g	m	m	2	m	2	s	g	m
0	0	0	0	0	42	29	40	0	0	0
1	0	11	15	0	54	29	30	0	11	55
2	0	23	40	1	6	29	30	0	23	46
3	0	35	28	1	24	29	32	0	35	38
4	0	47	17	1	18	30	15	0	47	30
5	0	59	23	0	48	31	7	0	59	39
6	1	11	50	0	18	32	17	1	12	9
7	1	24	43	0	6	32	57	1	25	5
8	1	37	56	0	18	33	45	1	38	21
9	1	51	26	1	18	35	10	1	51	55
10	2	5	30	1	24	36	18	2	6	2
11	2	20	1	1	24	36	57	2	20	36
12	2	34	48	1	0	37	12	2	35	26
13	2	49	41	1	6	37	0	2	50	22
14	3	4	29	0	48	36	48	3	5	3
15	3	19	12	0	54	36	32	3	20	0
16	3	33	49	1	6	36	22	3	34	40
17	3	48	22	1	18	35	57	3	49	16
18	4	2	45	1	30	34	57	4	3	47
19	4	16	44	1	48	34	2	4	17	44
20	4	30	21	1	24	33	10	4	31	25
21	4	43	37	1	12	32	47	4	44	44
22	4	56	42	1	6	31	58	4	57	52
23	5	9	29	0	30	31	2	5	10	42
24	5	24	54	0	36	29	52	5	23	10
25	5	33	51	1	6	29	10	5	35	10
26	5	45	31	1	6	29	7	5	46	54
27	5	57	10	1	0	29	17	5	58	36

adde — minue

10

D	s	g	m	m	2	m	2	s	g	m
0	5	59	53	0	42	29	35	5	59	53
1	0	11	43	0	48	29	25	0	11	46
2	0	23	29	1	6	29	22	0	23	35
3	0	35	14	1	18	29	35	0	35	34
4	0	47	4	1	6	30	20	0	47	17
5	0	59	15	0	42	31	20	0	59	31
6	1	11	47	0	0	32	18	1	12	6
7	1	24	42	0	42	33	13	1	25	4
8	1	37	59	0	48	34	10	1	38	34
9	1	51	39	0	54	35	13	1	52	8
10	2	5	44	1	24	36	18	2	6	16
11	2	20	15	1	24	37	0	2	20	50
12	2	35	3	1	6	37	2	2	35	41
13	2	49	52	0	54	36	53	2	50	33
14	3	4	37	0	54	36	50	3	5	21
15	3	19	21	0	54	36	37	3	20	9
16	3	34	0	1	24	36	27	3	34	51
17	3	48	35	1	42	36	2	3	49	29
18	4	3	0	1	30	35	5	4	3	57
19	4	17	2	1	6	33	23	4	18	2
20	4	30	35	1	18	33	5	4	31	39
21	4	43	49	0	54	32	40	4	44	56
22	4	56	53	0	18	31	42	4	58	3
23	5	9	34	0	6	30	35	5	10	47
24	5	21	48	0	48	29	40	5	23	4
25	5	33	40	1	18	29	10	5	34	59
26	5	45	20	1	12	29	10	5	46	43
27	5	57	0	0	48	29	29	5	58	26

adde — minue

20

D	s	g	m	m	2	m	2	s	g	m
0	5	59	46	0	48	29	32	5	59	46
1	0	11	35	1	0	29	17	0	11	38
2	0	23	18	1	18	29	17	0	23	24
3	0	35	1	1	6	29	40	0	35	11
4	0	46	53	0	54	30	37	0	47	6
5	0	59	8	0	18	31	37	0	59	24
6	1	11	47	0	30	32	32	1	12	6
7	1	24	49	1	6	33	35	1	25	11
8	1	38	7	1	18	34	13	1	38	32
9	1	51	48	1	36	35	25	1	52	17
10	2	5	58	1	48	36	18	2	6	30
11	2	20	29	1	36	36	53	2	21	4
12	2	35	14	1	12	36	57	2	35	52
13	2	50	1	0	48	36	52	2	50	42
14	3	4	46	0	48	36	50	3	5	30
15	3	19	30	1	0	36	50	3	20	18
16	3	34	14	1	6	36	35	3	35	5
17	3	48	52	1	18	35	57	3	49	46
18	4	3	15	1	24	34	55	4	4	12
19	4	17	13	1	0	33	57	4	18	13
20	4	30	48	0	48	32	55	4	31	52
21	4	43	58	0	54	32	25	4	45	5
22	4	56	56	0	6	31	32	4	58	6
23	5	9	33	1	0	30	17	5	10	46
24	5	21	40	1	24	29	27	5	22	56
25	5	33	27	1	6	29	12	5	34	46
26	5	45	8	1	6	29	20	5	46	31
27	5	56	52	0	54	29	26	5	58	18

adde — minue

30

D	s	g	m	m	2	m	2	s	g	m
0	5	59	38	0	42	29	27	5	59	38
1	0	11	25	1	0	29	10	0	11	28
2	0	23	5	1	12	29	22	0	23	11
3	0	34	50	1	18	29	45	0	35	0
4	0	46	44	0	42	30	53	0	46	57
5	0	59	5	0	24	31	58	0	59	21
6	1	11	52	0	54	32	50	1	12	11
7	1	25	0	1	0	33	20	1	25	22
8	1	38	20	1	6	34	20	1	38	45
9	1	52	4	1	30	35	30	1	52	33
10	2	6	16	1	18	36	13	2	6	48
11	2	20	45	1	24	36	43	2	21	20
12	2	35	26	1	6	36	48	2	36	4
13	2	50	9	1	0	36	53	2	50	50
14	3	4	54	0	54	36	55	3	5	38
15	3	19	40	1	6	36	52	3	20	28
16	3	34	25	1	36	36	40	3	35	16
17	3	49	5	1	30	36	0	3	49	59
18	4	3	29	1	36	34	45	4	4	26
19	4	17	23	1	18	33	52	4	18	23
20	4	30	56	0	48	32	58	4	32	0
21	4	44	7	0	18	32	5	4	45	14
[illegible]	4	56	57	0	6	31	5	4	58	7
[illegible]	5	9	23	[illegible]	[illegible]	30	7	5	10	36
[illegible]	5	21	26	1	6	29	35	5	22	44
[illegible]	5	33	16	1	18	29	12	5	34	35
[illegible]	5	44	57	1	0	29	25	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5	56	43	0	42	29	36	5	[illegible]	[illegible]

adde — minue

40

D	s	g	m	m	2	m	2	s	g	m
0	5	59	31	0	42	29	20	5	59	31
1	0	11	15	1	6	29	5	0	11	18
2	0	22	53	1	6	29	20	0	22	59
3	0	34	37	0	48	30	0	0	34	47
4	0	46	37	0	12	31	20	0	46	50
5	0	59	9	0	42	32	1	0	59	25
6	1	12	1	1	24	32	53	1	12	20
7	1	25	10	1	6	33	34	1	25	32
8	1	38	31	1	24	34	30	1	38	56
9	1	52	19	1	18	35	25	1	52	48
10	2	6	29	1	36	36	15	2	7	1
11	2	20	59	1	12	36	35	2	21	34
12	2	35	37	1	0	36	45	2	36	15
13	2	50	19	0	48	36	50	2	51	0
14	3	5	3	0	48	37	0	3	5	47
15	3	19	51	1	12	37	5	3	20	39
16	3	34	41	1	36	36	37	3	35	32
17	3	49	20	1	36	36	2	3	50	14
18	4	3	45	0	54	34	37	4	4	44
19	4	17	36	0	42	33	37	4	18	36
20	4	31	3	0	18	33	7	4	32	7
21	4	44	10	0	12	31	55	4	45	17
22	4	56	56	0	54	30	45	4	58	6
23	5	9	14	1	24	30	2	5	10	27
24	5	21	15	1	24	29	30	5	22	31
25	5	33	3	1	18	29	20	5	34	22
26	5	44	47	0	54	29	32	5	46	10
27	5	56	36	0	48	29	40	5	58	2

adde — minue

50

D	s	g	m	m	2	m	2	s	g	m
0	5	59	24	0	48	29	10	5	59	24
1	0	11	4	0	54	29	5	0	11	7
2	0	22	42	0	54	29	27	0	22	48
3	0	34	29	0	24	30	15	0	34	39
4	0	46	35	0	36	31	43	0	[illegible]	48
5	0	59	16	1	0	32	28	0	59	32
6	1	12	15	1	18	32	45	1	12	34
7	1	25	21	1	42	33	30	1	25	43
8	1	38	45	1	36	34	28	1	39	10
9	1	52	32	1	24	35	33	1	53	1
10	2	6	45	1	18	36	5	2	7	17
11	2	21	11	1	12	36	30	2	21	46
12	2	35	47	0	48	36	40	2	36	25
13	2	50	27	0	48	36	50	2	51	8
14	3	5	11	1	0	37	10	3	5	55
15	3	20	3	1	18	37	15	3	20	51
16	3	34	57	1	12	36	37	3	35	48
17	3	49	36	1	18	35	45	3	50	30
18	4	3	54	1	24	34	32	4	4	51
19	4	17	43	0	18	33	27	4	18	43
20	4	31	6	0	24	33	0	4	32	10
21	4	44	8	0	30	31	38	4	45	15
22	4	56	47	0	54	30	32	4	57	57
23	5	9	0	1	12	30	2	5	10	13
24	5	21	1	1	18	29	32	5	22	17
25	5	32	50	1	0	29	30	5	34	[illegible]
26	5	44	38	0	48	29	35	5	46	1
27	5	56	28	0	48	29	42	5	57	[illegible]

adde — minue

60

D	Lo9			Eq° M		Diu°		Adeq° la°		
	s	g	m	m	2	m	2	s	g	m
0	5	59	16	1	0	29	7	5	59	16
1	0	10	55	1	0	29	5	0	10	58
2	0	22	33	0	54	29	40	0	22	39
3	0	34	23	0	12	30	40	0	34	35
4	0	46	41	0	48	31	52	0	46	58
5	0	59	26	1	36	32	35	0	59	42
6	1	12	28	1	0	32	55	1	12	47
7	1	25	38	1	6	33	27	1	26	0
8	1	39	1	1	12	34	22	1	39	26
9	1	52	46	1	36	35	30	1	53	15
10	2	6	58	1	24	36	3	2	7	30
11	2	21	23	0	48	36	20	2	21	58
12	2	35	55	0	42	36	40	2	36	33
13	2	50	35	0	42	36	55	2	51	16
14	3	5	21	1	6	37	18	3	6	5
15	3	20	16	1	24	37	13	3	21	4
16	3	35	9	1	36	36	40	3	36	0
17	3	49	49	1	24	35	47	3	50	43
18	4	4	8	0	18	34	5	4	5	5
19	4	17	46	0	12	33	10	4	18	46
20	4	31	2	0	24	32	32	4	32	6
21	4	44	3	1	6	31	28	4	45	10
22	4	56	38	1	24	30	50	4	57	48
23	5	8	48	1	24	30	0	5	10	1
24	5	20	48	1	12	29	40	5	22	4
25	5	32	40	1	18	29	35	5	33	59
26	5	44	30	0	48	29	35	5	45	53
27	5	56	20	0	36	29	37	5	57	46

(Adde at row 3; minue at row 19)

70

D	Lo9			Eq° M		Diu°		Adeq° la°		
	s	g	m	m	2	m	2	s	g	m
0	5	59	6	0	42	29	7	5	59	6
1	0	10	45	0	54	29	7	0	10	48
2	0	22	24	0	24	29	57	0	22	30
3	0	34	23	0	24	31	5	0	34	33
4	0	46	49	1	30	32	13	0	47	2
5	0	59	42	1	42	32	20	0	59	58
6	1	12	38	1	42	32	57	1	12	57
7	1	25	49	1	30	33	30	1	26	11
8	1	39	13	1	18	34	32	1	39	38
9	1	53	2	1	6	35	25	1	53	31
10	2	7	12	1	6	35	48	2	7	44
11	2	21	31	1	0	36	17	2	22	6
12	2	36	2	0	42	36	40	2	36	40
13	2	50	42	0	48	37	5	2	51	23
14	3	5	32	1	6	37	25	3	6	16
15	3	20	30	1	12	37	17	3	21	18
16	3	35	25	1	12	36	35	3	36	16
17	3	50	3	0	24	35	20	3	50	57
18	4	4	11	0	12	34	2	4	5	8
19	4	17	48	0	48	32	55	4	18	48
20	4	30	58	0	48	32	15	4	32	2
21	4	43	52	1	18	31	20	4	44	59
22	4	56	24	1	18	30	25	4	57	34
23	5	8	34	1	18	30	5	5	9	47
24	5	20	36	1	30	29	37	5	21	52
25	5	32	27	0	48	29	47	5	33	46
26	5	44	22	0	48	29	40	5	45	45
27	5	56	14	0	36	29	40	5	57	40

(Adde at row 2; minue at row 17)

80

D	Lo9			Eq° M		Diu°		Adeq° la°		
	s	g	m	m	2	m	2	s	g	m
0	5	58	59	0	48	29	2	5	58	59
1	0	10	36	0	36	29	20	0	10	39
2	0	22	20	0	12	30	18	0	22	26
3	0	34	27	1	12	31	32	0	34	27
4	0	47	4	2	0	32	17	0	47	17
5	0	59	59	1	30	32	20	1	0	15
6	1	12	55	1	12	32	53	1	13	14
7	1	26	4	1	0	33	25	1	26	26
8	1	39	26	1	18	34	27	1	39	51
9	1	53	13	1	18	35	25	1	53	42
10	2	7	23	0	54	35	45	2	7	55
11	2	21	41	0	36	36	10	2	22	16
12	2	36	9	0	42	36	43	2	36	47
13	2	50	50	0	42	37	13	2	51	31
14	3	5	43	1	0	37	28	3	6	27
15	3	20	42	1	24	37	17	3	21	30
16	3	35	37	1	6	36	15	3	36	28
17	3	50	7	0	48	35	5	3	51	1
18	4	4	9	0	30	33	58	4	5	6
19	4	17	40	1	6	32	55	4	18	45
20	4	30	50	1	12	32	2	4	31	54
21	4	43	39	1	18	31	20	4	44	46
22	4	56	11	1	36	30	25	4	57	21
23	5	8	21	1	24	30	0	5	9	34
24	5	20	21	1	0	29	55	5	21	37
25	5	32	19	0	42	29	47	5	33	38
26	5	44	14	0	42	29	45	5	45	37
27	5	56	8	0	42	29	42	5	57	34

(Adde at row 2; minue at row 18)

·90·

D	Lo9			Eq° M		Diu°		Adeq° la°		
	s	g	m	m	2	m	2	s	g	m
0	5	58	51	0	42	29	7	5	58	51
1	0	10	30	0	30	29	30	0	10	33
2	0	22	18	1	36	30	53	0	22	24
3	0	34	39	1	24	31	53	0	34	49
4	0	47	24	1	30	32	5	0	47	37
5	1	0	14	1	30	32	13	1	0	30
6	1	13	7	1	18	32	48	1	13	26
7	1	26	14	1	6	33	33	1	26	36
8	1	39	39	1	6	34	28	1	40	4
9	1	53	26	1	0	35	15	1	53	55
10	2	7	32	0	42	35	38	2	8	4
11	2	21	47	0	42	36	12	2	22	22
12	2	36	16	0	30	36	43	2	36	54
13	2	50	57	0	54	37	20	2	51	38
14	3	5	53	1	6	37	37	3	6	37
15	3	20	56	1	12	37	10	3	21	44
16	3	35	48	0	42	36	7	3	36	39
17	3	50	15	0	36	34	32	3	51	9
18	4	4	4	1	6	33	32	4	5	1
19	4	17	29	1	36	32	52	4	18	29
20	4	30	38	1	30	32	0	4	31	42
21	4	43	26	1	24	31	12	4	44	33
22	4	55	55	1	24	30	30	4	57	5
23	5	8	7	1	12	30	10	5	9	20
24	5	20	11	1	6	30	2	5	21	27
25	5	32	12	0	54	29	48	5	33	31
26	5	44	7	0	30	29	45	5	45	30
27	5	56	1	0	42	29	40	5	57	27

(Adde at row 1; minue at row 16)

1131
19
1229
246

·100·

D	Lo9			Eq° M		Diu°		Adeq° la°		
	s	g	m	m	2	m	2	s	g	m
0	5	58	44	0	30	29	13	5	58	44
1	0	10	25	0	12	29	58	0	10	28
2	0	22	24	1	24	31	13	0	22	30
3	0	34	53	2	18	31	55	0	35	3
4	0	47	39	2	6	32	5	0	47	52
5	1	0	29	1	30	32	7	1	0	45
6	1	13	20	1	6	32	43	1	13	39
7	1	26	25	1	6	33	32	1	26	47
8	1	39	50	1	18	34	25	1	40	15
9	1	53	36	1	0	35	8	1	54	5
10	2	7	39	0	42	35	38	2	8	11
11	2	21	54	0	24	36	8	2	22	29
12	2	36	21	0	36	36	53	2	36	59
13	2	51	6	1	42	37	25	2	51	47
14	3	6	4	0	6	37	40	3	6	48
15	3	21	8	0	42	36	57	3	21	56
16	3	35	55	0	18	35	35	3	36	46
17	3	50	0	0	48	34	20	3	51	3
18	4	3	53	1	42	33	20	4	4	50
19	4	17	13	1	12	32	55	4	18	13
20	4	30	23	1	12	32	2	4	31	27
21	4	43	12	1	18	31	23	4	44	19
22	4	54	41	1	12	30	35	4	56	51
23	5	7	55	1	12	30	12	5	9	8
24	5	20	0	0	42	30	7	5	21	16
25	5	32	3	0	36	29	58	5	33	22
26	5	44	2	0	42	29	40	5	45	25
27	5	55	54	0	42	29	38	5	57	20

(Adde at row 0; minue at row 16; marginal 4 at row 22)

·110·

D	Lo9			Eq° M		Diu°		Adeq° la°		
	s	g	m	m	2	m	2	s	g	m
0	5	58	39	0	18	29	30	5	58	39
1	0	10	27	0	24	30	28	0	10	30
2	0	22	38	1	36	31	35	0	22	44
3	0	35	16	2	0	31	50	0	35	26
4	0	48	0	1	30	31	50	0	48	13
5	1	0	44	1	6	31	57	1	1	0
6	1	13	31	1	0	32	42	1	13	50
7	1	26	36	1	6	33	38	1	26	58
8	1	40	3	0	48	34	17	1	40	28
9	1	53	46	0	36	35	0	1	54	15
10	2	7	46	0	30	35	30	2	8	18
11	2	21	58	0	18	36	13	2	22	33
12	2	36	27	0	24	36	55	2	37	5
13	2	51	13	0	54	37	35	2	51	54
14	3	6	15	0	54	37	30	3	6	59
15	3	21	15	0	36	36	42	3	22	3
16	3	35	58	0	30	35	7	3	36	49
17	3	50	1	1	18	33	58	3	50	55
18	4	3	36	1	48	33	32	4	4	33
19	4	17	1	1	42	32	55	4	18	1
20	4	30	11	1	36	32	0	4	31	15
21	4	42	59	1	30	31	15	4	44	6
22	4	55	29	1	18	30	35	4	56	[illegible]
23	5	7	43	1	0	30	25	5	8	[illegible]
24	5	19	53	0	[illegible]	30	10	[illegible]	[illegible]	[illegible]
25	5	31	57	0	36	29	55	[illegible]	33	16
26	5	43	55	0	30	29	40	5	45	18
27	5	55	47	0	42	29	30	5	57	13

(Adde at row 0; minue at row 16)

120

D	s	g	m	m	2	m	2	s	g	m
0	5	58	36	0	12	29	47	5	58	36
1	0	10	31	1	24	30	57	0	10	34
2	0	22	54	2	12	31	45	0	23	0
3	0	35	36	2	18	31	37	0	35	46
4	0	48	15	1	36	31	40	0	48	28
5	1	0	55	0	54	31	55	1	1	11
6	1	13	41	0	54	32	45	1	14	0
7	1	26	47	0	42	33	30	1	27	9
8	1	40	11	0	48	34	12	1	40	36
9	1	53	52	0	42	34	58	1	54	21
10	2	7	51	0	12	35	25	2	8	23
11	2	22	1	0	24	36	15	2	22	36
12	2	36	31	0	30	37	7	2	37	9
13	2	51	22	0	48	37	35	2	52	3
14	3	6	24	0	48	37	22	3	7	8
15	3	21	21	minue 0	42	36	20	3	22	9
16	3	35	53	1	18	34	27	3	36	44
17	3	49	48	2	6	33	45	3	50	42
18	4	3	18	1	48	33	35	4	4	15
19	4	16	44	1	42	32	57	4	17	44
20	4	29	55	1	18	32	2	4	30	59
21	4	42	44	1	6	31	20	4	43	51
22	4	55	16	1	12	30	42	4	56	26
23	5	7	33	0	54	30	32	5	8	46
24	5	19	46	0	48	30	12	5	21	2
25	5	31	51	0	24	29	57	5	33	10
26	5	43	50	0	36	29	35	5	45	13
27	5	55	40	0	42	29	12	5	57	6

130

D	s	g	m	m	2	m	2	s	g	m
0	5	58	36	0	36	30	18	5	58	38
1	0	10	34	1	48	31	17	0	10	48
2	0	23	0	1	30	31	47	0	23	22
3	0	35	46	1	42	31	20	0	36	9
4	0	48	28	1	0	31	22	0	48	44
5	1	1	11	1	0	31	55	1	1	20
6	1	14	0	0	42	32	40	1	14	9
7	1	27	9	0	54	33	32	1	27	16
8	1	40	36	0	42	34	10	1	40	44
9	1	54	21	0	18	34	45	1	54	28
10	2	8	23	0	24	35	30	2	8	25
11	2	22	36	0	18	36	17	2	22	40
12	2	37	9	0	30	37	15	2	37	14
13	2	52	3	0	36	37	35	2	52	11
14	3	7	8	0	30	36	45	3	7	16
15	3	22	9	0	12	36	5	3	22	2
16	3	36	44	minue	0	34	28	3	36	31
17	3	50	42	2	36	33	52	3	50	21
18	4	4	15	1	36	33	37	4	3	57
19	4	17	44	1	18	33	7	4	17	27
20	4	30	59	1	30	32	7	4	30	40
21	4	43	51	1	18	31	17	4	43	40
22	4	56	26	1	6	30	50	4	56	14
23	5	8	46	0	48	30	35	5	8	37
24	5	21	2	0	30	30	22	5	20	54
25	5	33	10	0	36	29	52	5	33	6
26	5	45	13	0	30	29	33	5	45	7
27	5	57	6	0	42	29	5	5	56	59

140

D	s	g	m	m	2	m	2	s	g	m
0	5	58	44	1	12	30	47	5	58	44
1	0	11	3	2	12	31	35	0	11	6
2	0	23	41	2	12	31	27	0	23	47
3	0	36	16	1	24	31	2	0	36	26
4	0	48	41	1	0	31	23	0	48	54
5	1	1	14	0	30	31	48	1	1	30
6	1	13	57	0	48	32	45	1	14	16
7	1	27	3	0	36	33	27	1	27	25
8	1	40	26	0	18	34	0	1	40	51
9	1	54	2	0	24	34	48	1	54	31
10	2	7	57	0	0	35	28	2	8	29
11	2	22	8	0	12	36	23	2	22	43
12	2	36	41	0	18	37	18	2	37	19
13	2	51	36	0	24	37	33	2	52	17
14	3	6	37	minue 0	12	36	37	3	7	21
15	3	21	16	1	18	35	10	3	22	4
16	3	35	20	2	24	34	12	3	36	11
17	3	49	1	2	6	34	17	3	49	55
18	4	2	44	2	0	33	45	4	3	41
19	4	16	14	1	24	33	2	4	17	14
20	4	29	27	1	6	32	12	4	30	31
21	4	42	20	1	18	31	23	4	43	27
22	4	54	53	0	42	30	57	4	56	3
23	5	7	16	0	30	30	43	5	8	29
24	5	19	33	0	18	30	20	5	20	49
25	5	31	41	0	24	29	55	5	33	0
26	5	43	39	0	36	29	28	5	45	2
27	5	55	26	0	36	29	7	5	56	52

150

D	s	g	m	m	2	m	2	s	g	m
0	5	58	56	1	36	31	13	5	58	56
1	0	11	25	2	30	31	35	0	11	28
2	0	24	3	2	6	31	0	0	24	9
3	0	36	30	1	12	30	52	0	36	40
4	0	48	51	0	36	31	10	0	49	4
5	1	1	19	0	30	31	55	1	1	35
6	1	14	5	0	30	32	40	1	14	24
7	1	27	9	0	24	33	20	1	27	31
8	1	40	29	0	24	34	2	1	40	54
9	1	54	6	0	0	34	8	1	54	35
10	2	7	57	0	6	35	33	2	8	29
11	2	22	10	minue 0	6	36	25	2	22	45
12	2	36	44	adde 0	18	37	20	2	37	22
13	2	51	40	0	18	37	17	2	52	21
14	3	6	35	minue 0	36	36	10	3	7	19
15	3	21	3	2	6	34	43	3	21	51
16	3	34	56	2	48	34	20	3	35	47
17	3	48	40	2	6	34	20	3	49	34
18	4	2	24	1	12	34	0	4	3	21
19	4	16	0		0	33	10	4	17	[illegible]
20	4	29	16	0	54	32	7	4	30	20
21	4	42	7	0	48	31	38	4	43	14
22	4	54	46	0	48	31	2	4	55	56
23	5	7	11	0	30	30	48	5	8	[illegible]
24	5	19	30	0	30	30	17	5	20	46
25	5	31	37	0	[illegible]	29	50	5	32	56
26	5	43	33	0	18	29	28	5	[illegible]	[illegible]
27	5	55	20	0	[illegible]	29	5	5	56	[illegible]

160

D	s	g	m	m	2	m	2	s	g	m
0	5	59	12	2	12	31	35	5	59	12
1	0	11	50	2	18	31	25	0	11	53
2	0	24	24	1	30	30	45	0	24	30
3	0	36	42	0	42	30	37	0	36	52
4	0	48	57	0	36	31	7	0	49	10
5	1	1	24	0	36	31	55	1	1	40
6	1	14	10	0	42	32	37	1	14	29
7	1	27	13	0	24	33	20	1	27	35
8	1	40	33		6	33	52	1	40	58
9	1	54	6	0	0	34	40	1	54	35
10	2	7	58	minue 0	12	35	28	2	8	30
11	2	22	9	0	0	36	35	2	22	44
12	2	36	47	adde 0	6	37	20	2	37	35
13	2	51	43	minue 0	12	36	55	2	52	24
14	3	6	29	1	30	35	32	3	7	13
15	3	20	42	2	30	34	25	3	21	30
16	3	34	28	2	30	34	37	3	35	19
17	3	48	19	1	48	34	42	3	49	13
18	4	2	12	1	18	34	5	4	3	9
19	4	15	50	1	0	33	12	4	16	50
20	4	29	7	1	6	32	10	4	30	11
21	4	41	59	0	54	31	38	4	43	6
22	4	54	38	0	30	31	10	4	55	48
23	5	7	6	0	24	30	47	5	8	19
24	5	19	25	0	6	30	25	5	20	41
25	5	31	35	0	18	29	47	5	32	54
26	5	43	30	0	30	29	18	5	44	53
27	5	55	13	0	18	29	20	5	56	39

170

D	s	g	m	m	2	m	2	s	g	m
0	5	59	34	2	36	31	38	5	59	34
1	0	12	13	2	12	31	5	0	12	16
2	0	24	39	1	6	30	25	0	24	45
3	0	36	49	0	36	30	35	0	36	59
4	0	49	3	0	18	31	7	0	49	16
5	1	1	30	0	30	31	57	1	1	46
6	1	14	17	0	12	32	30	1	14	36
7	1	27	17	0	12	33	12	1	27	39
8	1	40	34	minue 0	12	33	50	1	40	59
9	1	54	6	0	12	34	35	1	54	35
10	2	7	56	0	12	35	32	2	8	28
11	2	22	9	adde 0	12	36	37	2	22	44
12	2	36	48	minue 0	6	37	13	2	37	26
13	2	51	41	1	0	36	22	2	52	22
14	3	6	14	2	18	35	7	3	6	58
15	3	20	17	3	12	34	25	3	21	5
16	3	34	3	2	30	34	55	3	34	54
17	3	48	1	1	30	34	55	3	48	55
18	4	1	59	0	48	34	12	4	2	56
19	4	15	40	0	54	33	10	4	16	40
20	4	28	56	1	0	32	15	4	30	0
21	4	41	50	0	30	31	58	4	42	[illegible]
22	4	54	33	0	24	31	13	4	55	43
23	5	7	2	0	0	30	55	5	8	15
24	5	19	24	0	6	30	20	5	20	40
25	5	31	32	0	6	29	42	5	32	51
26	5	43	25	0	18	29	23	5	44	48
27	5	55	10	0	12	29	30	5	56	36

180.

D	s	g	m	m	2	m	2	s	g	m	
0	0	0	0	2	36	31	27	0	0	0	
1	0	12	35	1	36	30	37	0	12	38	
2	0	24	50	0	42	30	12	0	24	56	
3	0	36	55	0	18	30	27	0	37	5	
4	0	49	6	0	12	31	13	0	49	19	
5	1	1	35	0	6	31	50	1	1	51	
6	1	14	19	0	6	32	30	1	14	38	
7	1	27	19	0	0	33	2	1	27	41	
8	1	40	32	0	0	33	50	1	40	57	minue
9	1	54	4	0	18	34	35	1	54	33	
10	2	7	54	0	24	35	43	2	8	26	
11	2	22	11	0	24	36	30	2	22	26	
12	2	36	47	0	30	36	50	2	37	25	
13	2	51	31	1	24	35	50	2	52	12	
14	3	5	51	2	48	34	45	3	6	35	
15	3	19	45	3	0	34	43	3	20	33	
16	3	33	38	1	42	35	20	3	34	29	
17	3	47	46	1	0	35	12	3	48	40	
18	4	1	51	0	48	34	10	4	2	48	
19	4	15	31	0	54	33	7	4	16	31	
20	4	28	46	0	42	32	28	4	29	50	
21	4	41	45	0	36	31	50	4	42	52	
22	4	54	29	0	18	31	25	4	55	39	
23	5	7	2	0	18	30	52	5	8	15	
24	5	19	23	0	12	30	20	5	20	39	
25	5	31	31	0	18	29	37	5	32	50	
26	5	43	22	0	12	29	25	5	44	45	adde
27	5	55	8	0	12	29	50	5	56	32	

190.

D	s	g	m	m	2	m	2	s	g	m	
0	0	0	26	2	0	31	3	0	0	26	
1	0	12	51	1	6	30	15	0	12	54	
2	0	24	57	0	24	30	3	0	25	3	
3	0	36	58	0	0	30	25	0	37	8	
4	0	49	8	0	12	31	10	0	49	21	
5	1	1	36	0	12	31	50	1	1	52	
6	1	14	20	0	6	32	28	1	14	39	minue
7	1	27	19	0	6	33	2	1	27	41	
8	1	40	32	0	24	33	42	1	40	57	
9	1	54	1	0	36	34	32	1	54	30	
10	2	7	50	0	18	35	42	2	8	22	
11	2	22	7	0	24	36	28	2	22	42	
12	2	36	42	1	0	36	27	2	37	20	
13	2	51	17	2	24	35	15	2	51	58	
14	3	5	23	3	12	34	40	3	6	7	
15	3	19	15	2	42	35	15	3	20	3	
16	3	33	21	1	30	35	37	3	34	12	
17	3	47	36	0	36	35	17	3	48	30	
18	4	1	43	0	36	34	7	4	2	40	
19	4	15	22	0	30	33	12	4	16	22	
20	4	28	39	0	36	32	30	4	29	43	
21	4	41	39	0	24	31	58	4	42	25	
22	4	54	26	0	6	31	22	4	55	36	adde
23	5	6	59	0	6	30	55	5	8	12	
24	5	19	21	0	6	30	17	5	20	37	minue
25	5	31	28	0	6	29	40	5	32	47	
26	5	43	20	0	0	29	55	5	44	43	adde
27	5	55	10	0	48	30	15	5	56	36	

200.

D	s	g	m	m	2	m	2	s	g	m	
0	0	0	46	1	48	30	40	0	0	46	
1	0	13	2	0	48	29	57	0	13	5	
2	0	25	1	0	0	29	52	0	25	7	
3	0	36	58	0	6	30	30	0	37	8	
4	0	49	10	0	6	31	10	0	49	23	
5	1	1	38	0	6	31	48	1	1	54	
6	1	14	21	0	0	32	22	1	14	40	minue
7	1	27	18	0	30	32	55	1	27	40	
8	1	40	28	0	36	33	37	1	40	53	
9	1	53	55	0	30	34	40	1	54	24	
10	2	7	47	0	30	35	40	2	8	19	
11	2	22	3	0	30	36	13	2	22	38	
12	2	36	32	1	18	35	52	2	37	10	
13	2	50	53	2	42	34	55	2	51	34	
14	3	4	51	3	18	34	52	3	5	35	
15	3	18	48	2	6	35	45	3	19	36	
16	3	33	6	0	54	36	0	3	33	57	
17	3	47	30	0	30	35	17	3	48	24	
18	4	1	37	0	36	34	7	4	2	34	
19	4	15	16	0	30	33	12	4	16	16	
20	4	28	33	0	12	32	35	4	29	37	
21	4	41	35	0	6	32	5	4	42	44	
22	4	54	25	0	6	31	27	4	55	35	adde
23	5	7	0	0	6	30	55	5	8	13	
24	5	19	22	0	0	30	12	5	20	38	
25	5	31	27	0	6	29	42	5	32	46	
26	5	43	20	0	18	29	55	5	44	43	
27	5	55	18	1	0	30	40	5	56	44	

210.

D	s	g	m	m	2	m	2	s	g	m	
0	0	1	4	1	12	30	15	0	1	4	
1	0	13	10	0	6	29	37	0	13	13	minue
2	0	25	1	0	6	29	55	0	25	7	
3	0	36	59	0	0	30	30	0	37	9	
4	0	49	11	0	0	31	10	0	49	24	
5	1	1	39	0	0	31	45	1	1	55	
6	1	14	21	0	12	32	10	1	14	40	
7	1	27	13	0	18	32	52	1	27	35	
8	1	40	22	0	30	33	40	1	40	47	
9	1	53	50	0	48	34	40	1	54	19	
10	2	7	42	0	48	35	40	2	8	14	
11	2	21	58	0	54	35	52	2	22	33	
12	2	36	19	2	0	35	17	2	36	57	
13	2	50	26	3	6	34	40	2	51	7	
14	3	4	18	2	48	35	23	3	5	2	
15	3	18	27	1	24	36	15	3	19	45	
16	3	32	57	0	24	36	10	3	33	48	
17	3	47	25	0	30	35	15	3	48	19	
18	4	1	31	0	24	34	10	4	2	28	
19	4	15	11	0	24	33	20	4	16	11	
20	4	28	31	0	30	32	38	4	29	35	
21	4	41	34	0	6	32	5	4	42	41	adde
22	4	54	24	0	6	31	32	4	55	34	
23	5	7	1	0	18	30	52	5	8	14	
24	5	19	22	0	12	30	15	5	20	38	
25	5	31	28	0	12	29	47	5	32	47	
26	5	43	23	0	42	30	13	5	44	46	
27	5	55	28	1	48	31	10	5	56	54	

220.

D	s	g	m	m	2	m	2	s	g	m	
0	0	1	16	0	36	29	47	0	1	16	minue
1	0	13	11	0	6	29	32	0	13	14	
2	0	25	0	0	12	29	58	0	25	10	
3	0	36	59	0	12	30	30	0	37	9	
4	0	49	11	0	0	31	10	0	49	24	
5	1	1	39	0	12	31	40	1	1	55	
6	1	14	19	0	24	32	7	1	14	38	
7	1	27	10	0	48	32	48	1	27	32	
8	1	40	17	1	6	33	33	1	40	42	
9	1	53	42	0	48	34	40	1	54	11	
10	2	7	34	0	48	35	37	2	8	6	
11	2	21	49	1	42	35		2	22	24	
12	2	35	59	2	36	34	50	2	36	37	
13	2	49	55	3	18	34	48	2	50	36	
14	3	3	50	2	18	35	58	3	4	34	
15	3	18	13	0	54	36	40	3	19	1	
16	3	32	53	0	18	36	7	3	33	44	
17	3	47	20	0	0	35	17	3	48	14	
18	4	1	27	0	24	34	10	4	2	24	
19	4	15	7	0	12	33	17	4	16	7	
20	4	28	26	0	6	32	47	4	29	30	adde
21	4	41	33	0	18	32	10	4	42	40	
22	4	54	25	0	18	31	37	4	55	35	
23	5	7	4	0	12	30	50	5	8	17	
24	5	19	24	0	12	30	15	5	20	40	
25	5	31	30	0	24	30	0	5	32	49	
26	5	43	30	1	18	30	40	5	44	53	
27	5	55	46	2	12	31	52	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

230.

D	s	g	m	m	2	m	2	s	g	m	
0	0	1	22	0	6	29	30	0	1	22	minue
1	0	13	10	0	18	29	30	0	13	13	
2	0	24	58	0	24	29	58	0	25	4	
3	0	36	57	0	12	30	35	0	37	7	
4	0	49	11	0	24	31	5	0	49	24	
5	1	1	37	0	18	31	35	1	1	53	
6	1	14	15	0	30	31	58	1	14	34	
7	1	27	2	0	42	32	40	1	27	24	
8	1	40	6	0	48	33	40	1	40	31	
9	1	53	34	0	54	34	40	1	54	3	
10	2	7	26	1	12	35	15	2	7	58	
11	2	21	32	1	42	35	2	2	22	7	
12	2	35	33	2	48	34	32	2	36	11	
13	2	49	22	2	36	35	12	2	50	3	
14	3	3	27	1	12	36	32	3	4	11	
15	3	18	4	0	12	36	55	3	18	[illegible]	
16	3	32	50	0	6	36	15	3	33	41	
17	3	47	20	0	12	35	7	3	48	14	
18	4	1	23	0	6	34	15	4	2	20	
19	4	15	5	0	12	33	25	4	16	5	
20	4	28	27	0	6	32	52	4	29	31	adde
21	4	41	36	0	0	32	10	4	[illegible]	[illegible]	
22	4	54	28	0	36	31	35	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
23	5	7	6	0	[illegible]	30	50	5	8	[illegible]	
24	5	19	25	[illegible]	[illegible]	30	20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
25	5	31	34	[illegible]	[illegible]	30	22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
26	5	43	43	1	[illegible]	31	3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
27	5	56	8	2	[illegible]	31	40	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

Lune

240

D	Lo S	G	M	Eq^o M Mi	2a	Addo Mi	2a	Vera lo^s S	G	M
0	0	1	33	0	18	29	20	0	1	23
1	0	13	7	0	30	29	27	0	13	10
2	0	24	54	0	18	30	3	0	25	0
3	0	36	55	0	18	30	30	0	37	5
4	0	49	7	0	6	31	8	0	49	20
5	1	1	34	0	24	31	30	1	1	50
6	1	14	10	0	36	31	52	1	14	29
7	1	26	55	1	0	32	38	1	27	17
8	1	39	58	1	6	33	37	1	40	23
9	1	53	25	0	54	34	35	1	53	54
10	2	7	14	1	24	35	3	2	7	46
11	2	21	15	2	6	34	35	2	21	50
12	2	35	5	2	42	34	38	2	35	43
13	2	48	56	2	6	35	47	2	49	37
14	3	3	15	0	54	36	51	3	3	59
15	3	18	2	0	0	36	57	3	18	50
16	3	32	49	adde 0	18	36	12	3	33	40
17	3	47	18	minue 0	6	35	10	3	48	12
18	4	1	22	0	18	34	12	4	2	19
19	4	15	3	0	6	33	32	4	16	3
20	4	28	28	adde 0	18	32	50	4	29	32
21	4	41	36	0	42	32	25	4	42	43
22	4	54	34	0	24	31	32	4	55	44
23	5	7	11	0	24	30	47	5	8	24
24	5	19	30	0	36	30	25	5	20	46
25	5	31	40	1	18	30	42	5	32	59
26	5	43	57	2	12	31	30	5	45	20
27	5	56	33	2	30	31	25	5	57	59

250

D	Lo S	G	M	Eq^o M Mi	2a	Addo Mi	2a	Vera lo^s S	G	M
0	0	1	20	0	24	29	15	0	1	20
1	0	13	2	0	30	29	33	0	13	5
2	0	24	51	0	24	30	3	0	24	57
3	0	36	52	0	18	30	35	0	37	2
4	0	49	6	0	30	31	0	0	49	19
5	1	1	30	0	42	31	25	1	1	46
6	1	14	4	1	0	31	42	[illegible]	14	23
7	1	26	45	1	0	32	35	1	27	7
8	1	39	47	1	6	33	43	1	40	12
9	1	53	16	1	24	34	20	1	53	45
10	2	7	0	1	48	34	45	2	7	32
11	2	20	54	2	36	34	20	2	21	29
12	2	34	38	2	30	34	52	2	35	16
13	2	48	35	1	18	36	17	2	49	16
14	3	3	6	0	0	37	20	3	3	50
15	3	18	2	adde 0	18	37	5	3	18	50
16	3	32	52	0	18	36	2	3	33	43
17	3	47	17	0	0	35	5	3	48	11
18	4	1	19	0	18	34	17	4	2	16
19	4	15	2	0	18	33	43	4	16	2
20	4	28	31	0	30	33	0	4	29	35
21	4	41	43	0	30	32	18	4	42	50
22	4	54	38	0	42	31	32	4	55	48
23	5	7	15	0	36	30	52	5	8	28
24	5	19	36	0	48	30	42	5	20	52
25	5	31	53	1	36	31	5	5	33	12
26	5	44	19	2	18	31	38	5	45	42
27	5	56	58	2	12	31	7	5	58	24

260

D	Lo S	G	M	Eq^o M Mi	2a	Addo Mi	2a	Vera lo^s S	G	M
0	0	0	16	0	42	29	13	0	1	16
1	0	12	57	0	42	29	35	0	13	0
2	0	24	47	0	30	30	5	0	24	53
3	0	36	49	0	18	30	30	0	36	58
4	0	49	1	0	24	30	55	0	49	14
5	1	1	23	0	36	31	18	1	1	39
6	1	13	54	1	0	31	43	1	14	13
7	1	26	35	1	18	32	33	1	26	57
8	1	39	36	0	12	33	35	1	40	1
9	1	53	2	1	12	34	10	1	53	31
10	2	6	42	1	48	34	25	2	7	14
11	2	20	28	2	42	34	22	2	21	3
12	2	34	13	2	6	35	22	2	34	51
13	2	48	22	0	30	36	50	2	49	3
14	3	3	6	adde 0	18	37	28	3	3	50
15	3	18	5	0	30	37	5	3	18	53
16	3	32	55	0	0	35	55	3	33	46
17	3	47	17	0	12	35	12	3	48	11
18	4	1	22	minue 0	6	34	18	4	2	19
19	4	15	5	adde 0	30	33	47	4	16	5
20	4	28	36	0	30	33	0	4	29	40
21	4	41	48	0	42	32	22	4	42	55
22	4	54	45	0	36	31	30	4	55	55
23	5	7	21	0	48	30	57	5	8	34
24	5	19	44	1	6	31	2	5	21	0
25	5	32	9	1	54	31	23	5	33	28
26	5	44	42	2	36	31	35	5	46	5
27	5	57	20	1	42	31	37	5	58	46

270

D	Lo S	G	M	Eq^o M Mi	2a	Addo Mi	2a	Vera lo^s S	G	M
0	0	1	9	0	42	29	13	0	1	9
1	0	12	50	0	30	29	40	0	12	53
2	0	24	42	0	30	30	10	0	24	48
3	0	36	46	0	30	30	28	0	36	56
4	0	48	57	0	42	30	50	0	49	10
5	1	1	17	1	0	31	8	1	1	33
6	1	13	44	1	12	31	35	1	14	3
7	1	26	22	1	0	33	0	1	26	44
8	1	39	34	2	24	33	10	1	39	59
9	1	52	50	1	54	33	55	1	53	19
10	2	6	24	2	6	34	3	2	6	56
11	2	20	1	2	6	34	37	2	20	36
12	2	33	52	1	12	36	3	2	34	30
13	2	48	17	0	6	37	10	2	48	58
14	3	3	9	adde 0	30	37	33	3	3	53
15	3	18	10	0	42	36	52	3	18	58
16	3	32	55	0	24	36	0	3	33	46
17	3	47	19	0	6	35	5	3	48	13
18	4	1	21	0	24	34	32	4	2	18
19	4	15	10	0	24	33	47	4	16	10
20	4	28	41	0	48	33	5	4	29	45
21	4	41	55	0	54	32	20	4	43	2
22	4	54	51	0	48	31	35	4	56	1
23	5	7	29	1	0	31	5	5	8	42
24	5	19	55	1	42	31	22	5	21	11
25	5	32	28	2	6	31	40	5	33	47
26	5	45	8	2	0	31	12	5	46	31
27	5	57	37	1	[illegible]	30	12	5	59	3

280

D	Lo S	G	M	Eq^o M Mi	2a	Addo Mi	2a	Vera lo^s S	G	M
0	0	1	2	0	48	29	18	0	1	2
1	0	12	45	0	42	29	40	0	12	48
2	0	24	37	0	30	30	10	0	24	43
3	0	36	41	0	30	30	23	0	36	51
4	0	48	50	0	48	30	43	0	49	3
5	1	1	7	1	0	31	3	1	1	23
6	1	13	32	1	24	31	40	1	13	51
7	1	26	12	1	30	32	25	1	26	34
8	1	39	10	1	30	32	22	1	39	35
9	1	52	31	1	24	33	50	1	53	0
10	2	6	[illegible]	2	12	34	2	2	6	35
11	2	19	40	1	54	35	0	2	20	15
12	2	33	40	0	36	36	30	2	34	18
13	2	48	16	adde 0	30	37	25	2	48	57
14	3	3	14	1	0	37	38	3	3	58
15	3	18	17	0	36	36	45	3	19	5
16	3	32	59	0	12	35	52	3	33	50
17	3	47	20	0	24	35	12	3	48	14
18	4	1	15	0	24	34	33	4	2	22
19	4	15	14	0	42	33	57	4	16	14
20	4	28	49	0	42	33	8	4	29	53
21	4	42	4	0	36	32	17	4	43	11
22	4	54	59	1	0	31	40	4	56	9
23	5	7	39	0	54	31	22	5	7	52
24	5	20	12	1	48	31	32	5	21	28
25	5	32	49	2	24	31	37	5	34	8
26	5	45	28	1	54	30	52	5	46	51
27	5	57	49	0	30	29	45	5	59	15

290

D	Lo S	G	M	Eq^o M Mi	2a	Addo Mi	2a	Vera lo^s S	G	M
0	0	0	54	1	0	29	20	0	0	54
1	0	12	38	0	30	29	45	0	12	41
2	0	24	32	0	30	30	8	0	24	38
3	0	36	35	0	42	30	18	0	36	45
4	0	48	42	0	54	30	38	0	48	55
5	1	0	57	1	12	30	53	1	1	13
6	1	13	18	1	6	31	38	1	13	37
7	1	25	57	1	24	32	25	1	26	19
8	1	38	55	1	12	33	25	1	39	20
9	1	52	17	1	42	33	40	1	52	46
10	2	5	41	1	36	34	10	2	6	13
11	2	19	21	0	54	35	32	2	19	56
12	2	33	34	adde 0	12	36	58	2	34	12
13	2	48	21	1	0	37	37	2	49	2
14	3	3	24	0	54	37	20	3	4	8
15	3	18	23	0	42	36	35	3	19	11
16	3	33	1	0	36	35	57	3	33	58
17	3	47	24	0	24	35	13	3	48	18
18	4	1	29	0	36	34	40	4	2	26
19	4	15	21	0	42	33	57	4	16	21
20	4	28	56	1	6	33	5	4	30	0
21	4	42	10	1	6	32	27	4	43	17
22	4	55	9	0	48	31	38	4	56	19
23	5	7	48	1	48	31	45	5	9	1
24	5	20	30	1	48	31	47	5	21	46
25	5	33	13	2	6	31	25	5	34	32
26	5	45	47	1	12	30	20	5	47	10
27	5	57	55	0	0	29	22	5	59	21

300

D	Lo s	Lo g	Lo m	Eq° s	Eq° g	Dist m	Dist 2a	Arg lat s	Arg lat g	Arg lat m
0	0	0	44	0	48	29	32	0	0	44
1	0	12	33	0	42	29	45	0	12	36
2	0	24	27	0	36	30	20	0	25	33
3	0	36	28	0	42	30	13	0	36	38
4	0	48	33	1	0	30	30	0	48	46
5	1	0	45	1	18	30	55	1	1	1
6	1	13	7	1	36	31	30	1	13	36
7	1	25	43	1	36	32	30	1	26	5
8	1	38	23	1	30	33	13	1	39	8
9	1	50	0	1	42	33	33	1	52	29
10	2	5	35	1	12	34	28	2	5	57
11	2	19	12	0	24	36	0	2	19	47
12	2	33	36	0	36	37	17	2	34	14
13	2	48	31	1	0	37	35	2	49	12
14	3	3	33	1	0	37	23	3	4	17
15	3	18	30	0	30	36	32	3	19	18
16	3	33	7	0	36	35	52	3	33	58
17	3	47	28	0	36	35	18	3	48	22
18	4	1	35	0	54	34	42	4	2	32
19	4	15	28	1	12	34	7	4	16	28
20	4	29	7	1	18	33	5	4	30	11
21	4	42	21	1	12	32	20	4	43	28
22	4	55	17	1	18	32	2	4	56	27
23	5	8	6	1	18	31	45	5	9	19
24	5	20	48	2	12	31	55	5	22	4
25	5	33	34	1	42	31	2	5	34	53
26	5	45	59	0	24	29	50	5	47	22
27	5	57	55	0	24	29	12	5	59	21

310

D	Lo s	Lo g	Lo m	Eq° s	Eq° g	Dist m	Dist 2a	Arg lat s	Arg lat g	Arg lat m
0	0	0	36	0	42	29	35	0	0	36
1	0	12	26	0	36	29	47	0	12	29
2	0	24	21	0	36	30	0	0	24	27
3	0	36	21	0	54	30	5	0	36	31
4	0	48	23	1	6	30	22	0	48	36
5	1	0	32	1	18	30	48	1	0	48
6	1	12	51	1	24	31	30	1	13	10
7	1	25	27	1	0	32	32	1	25	49
8	1	38	28	1	30	33	7	1	38	53
9	1	51	44	1	24	33	45	1	52	12
10	2	5	13	0	36	34	47	2	5	45
11	2	19	8	0	24	36	25	2	19	43
12	2	33	42	1	12	37	28	2	34	20
13	2	48	41	[illegible]	6	37	35	2	49	22
14	3	3	43	[illegible]	0	37	10	3	4	27
15	3	18	35	0	48	36	35	3	19	23
16	3	33	13	0	24	35	53	3	34	4
17	3	47	34	0	42	35	25	3	48	28
18	4	1	44	0	54	34	50	4	2	41
19	4	15	40	1	6	34	10	4	16	40
20	4	29	20	0	54	33	2	4	30	24
21	4	42	33	1	6	32	22	4	43	40
22	4	55	30	1	30	32	2	4	56	40
23	5	8	19	1	48	32	2	5	9	32
24	5	21	10	1	54	31	42	5	22	26
25	5	33	51	1	0	30	30	5	35	10
26	5	46	3	0	6	29	30	5	47	26
27	5	57	51	0	36	29	7	5	59	17

320

D	Lo s	Lo g	Lo m	Eq° s	Eq° g	Dist m	Dist 2a	Arg lat s	Arg lat g	Arg lat m
0	0	0	29	0	42	29	38	0	0	29
1	0	12	20	0	42	29	48	0	12	23
2	0	24	15	0	48	29	53	0	24	21
3	0	36	12	0	48	30	0	0	36	22
4	0	48	12	1	24	30	17	0	48	25
5	1	0	19	1	12	30	45	1	0	35
6	1	12	57	1	24	31	40	1	12	56
7	1	25	17	1	42	32	20	1	25	39
8	1	38	13	0	48	33	10	1	38	38
9	1	51	29	0	42	34	5	1	51	58
10	2	5	7	0	18	35	12	2	5	39
11	2	19	12	0	42	36	45	2	19	47
12	2	33	54	1	0	37	25	2	34	32
13	2	48	52	1	18	37	32	2	49	33
14	3	3	53	0	54	37	5	3	4	37
15	3	18	43	0	36	36	25	3	19	31
16	3	33	17	0	42	36	0	3	34	8
17	3	47	41	0	48	35	30	3	48	35
18	4	1	53	1	6	34	55	4	2	50
19	4	15	51	1	12	34	5	4	16	51
20	4	29	29	1	24	33	7	4	30	33
21	4	42	44	1	30	32	32	4	43	51
22	4	55	45	1	18	32	10	4	56	55
23	5	8	37	1	36	32	10	5	9	50
24	5	21	29	1	6	31	20	5	22	45
25	5	34	1	0	36	30	7	5	35	20
26	5	46	4	0	36	29	12	5	47	27
27	5	57	45	0	42	29	5	5	59	11

330

D	Lo s	Lo g	Lo m	Eq° s	Eq° g	Dist m	Dist 2a	Arg lat s	Arg lat g	Arg lat m
0	0	0	22	0	48	29	38	0	0	22
1	0	12	13	0	42	29	45	0	12	16
2	0	24	7	0	54	29	52	0	24	13
3	0	36	4	1	12	29	45	0	36	14
4	0	47	58	1	18	30	22	0	48	11
5	1	0	7	1	48	30	40	1	0	23
6	1	12	23	1	18	31	33	1	12	42
7	1	25	0	0	48	32	42	1	25	22
8	1	38	5	1	0	33	13	1	38	30
9	1	51	22	0	30	34	15	1	51	51
10	2	5	4	0	30	35	38	2	5	36
11	2	19	19	1	12	36	53	2	19	54
12	2	34	4	1	36	37	32	2	34	42
13	2	49	5	1	18	37	22	2	49	46
14	3	4	2	1	0	36	58	3	4	46
15	3	18	49	0	48	36	28	3	19	37
16	3	33	[illegible]	0	42	36	2	3	34	15
17	3	47	[illegible]	1	0	35	37	3	48	43
18	4	[illegible]	[illegible]	1	18	34	57	4	3	1
19	4	15	[illegible]	1	24	34	10	4	17	3
20	4	29	43	1	0	33	10	4	30	47
21	4	42	59	1	0	32	27	4	44	6
22	4	55	58	1	42	32	17	4	57	8
23	5	8	53	1	48	31	58	5	10	6
24	5	21	40	1	18	31	7	5	22	56
25	5	34	7	0	12	29	37	5	35	26
26	5	45	58	0	42	29	10	5	47	21
27	5	57	38	0	54	29	5	5	59	4

340

D	Lo s	Lo g	Lo m	Eq° s	Eq° g	Dist m	Dist 2a	Arg lat s	Arg lat g	Arg lat m
0	0	0	14	0	42	29	40	[illegible]	0	14
1	0	12	6	0	48	29	40	0	12	9
2	0	23	58	0	48	29	45	0	24	4
3	0	35	32	1	18	29	43	0	36	2
4	0	47	45	1	18	30	10	0	47	58
5	0	59	49	1	6	30	52	1	0	5
6	1	12	10	1	6	31	45	1	12	29
7	1	24	52	0	48	32	38	1	25	14
8	1	37	55	0	18	33	15	1	38	20
9	1	51	17	0	6	34	40	1	51	26
10	2	5	9	0	54	35	55	2	5	41
11	2	19	31	1	24	37	3	2	20	6
12	2	34	20	1	24	37	25	2	34	58
13	2	49	18	1	6	37	15	2	49	55
14	3	4	12	0	54	36	53	3	4	56
15	3	18	57	0	42	36	25	3	19	45
16	3	33	31	1	0	36	10	3	34	22
17	3	47	59	0	54	35	45	3	48	53
18	4	2	17	1	18	35	0	4	3	14
19	4	16	17	[illegible]	18	34	0	4	17	17
20	4	29	53	1	30	33	10	4	30	57
21	4	43	9	1	36	32	45	4	44	16
22	4	56	15	1	30	32	20	4	57	25
23	5	9	11	1	12	31	45	5	10	24
24	5	21	53	0	24	30	30	5	23	9
25	5	34	5	0	36	29	25	5	35	24
26	5	45	51	0	54	29	5	5	47	10
27	5	57	29	1	0	29	7	[illegible]	[illegible]	[illegible]

350

D	Lo s	Lo g	Lo m	Eq° s	Eq° g	Dist m	Dist 2a	Arg lat s	Arg lat g	Arg lat m
0	0	0	7	0	42	29	38	0	0	7
1	0	11	58	0	36	29	40	0	12	1
2	0	23	50	1	0	29	33	0	23	56
3	0	35	39	1	6	29	43	0	35	49
4	0	47	32	1	30	30	15	0	47	45
5	0	59	38	1	30	30	52	0	59	54
6	1	11	59	0	54	31	53	1	12	18
7	1	24	44	0	6	32	50	1	25	6
8	1	37	52	0	24	33	35	1	38	17
9	1	51	18	0	48	35	0	1	51	40
10	2	5	18	1	12	36	7	2	5	50
11	2	19	45	1	36	37	2	2	20	25
12	2	34	34	1	24	37	17	2	35	12
13	2	49	29	1	12	37	10	2	50	10
14	3	4	21	0	48	36	48	3	5	5
15	3	19	4	0	48	36	33	3	19	54
16	3	33	41	0	48	36	7	3	34	32
17	3	48	8	1	24	35	55	3	49	2
18	4	2	30	1	30	35	0	4	3	27
19	4	16	30	1	24	34	5	4	17	30
20	4	30	8	1	18	33	12	4	31	12
21	4	43	25	1	12	32	42	4	44	32
22	4	56	30	1	12	32	12	4	57	[illegible]
23	5	9	23	0	36	31	25	5	10	36
24	5	21	57	0	18	30	5	5	[illegible]	[illegible]
25	5	33	59	0	48	29	17	[illegible]	[illegible]	[illegible]
26	5	45	42	1	6	29	3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
27	5	57	19	0	54	29	15	5	[illegible]	[illegible]

Anni	♄ Superatio dierum D	hore	m	♄ equatio S	G	M	♃ Superatio D	hore	m	♃ equatio S	G	M	♂ Superatio D	hore	m	♂ equatio S	G	M	♀ Superatio D	hore	m	♀ equatio S	G	M
20	292	12	16	1	1	15	256	4	23	1	53	21	571	5	13	2	37	17	11	19	59	5	48	38
40	106	22	19	2	15	12	101	12	13	2	20	32	362	12	2	0	3	17	23	15	58	5	37	16
60	329	10	35	0	16	27	351	16	56	0	12	13	153	18	55	3	20	18	35	11	57	5	25	52
80	243	20	39	2	30	23	203	0	27	2	21	4	725	0	8	0	6	35	47	7	56	5	14	31
100	78	6	22	4	44	19	52	7	57	5	7	55	516	6	59	3	32	35	59	3	54	5	3	9
120	320	18	58	0	45	35	302	12	20	1	1	36	307	13	29	0	58	36	70	23	53	4	51	47
140	185	5	1	2	59	31	155	20	11	3	28	2	98	20	20	2	22	37	82	19	52	4	40	25
160	49	15	5	5	13	26	7	3	21	5	55	18	670	1	58	1	1	53	[illegible]	15	51	4	29	3
180	292	3	21	1	12	0	257	8	22	1	48	59	461	8	44	4	39	4	106	11	50	4	17	41
200	156	13	24	3	28	38	108	15	55	4	15	50	252	15	35	1	53	55	118	7	49	4	6	19
220	20	23	28	5	42	32	358	20	38	0	9	31	43	22	26	5	19	56	130	3	48	3	54	57

Anni	♄ Superatio D	hore	m	♄ equatio S	G	M	♃ Superatio D	hore	m	♃ equatio S	G	M	♂ Superatio D	hore	m	♂ equatio S	G	M	♀ Superatio D	hore	m	♀ equatio S	G	M
1	365	0	0	0	0	0	365	0	0	0	0	0	365	0	0	0	0	0	365	0	0	0	0	[illegible]
2	351	21	48	0	12	20	331	2	48	0	37	9	730	0	0	0	0	0	186	1	46	3	35	33
3	338	19	26	0	25	20	297	5	36	1	6	19	315	1	37	0	48	44	511	1	46	3	35	33
4	326	17	23	0	38	0	262	8	24	1	37	28	681	1	37	0	48	44	293	3	31	1	11	5
5	313	15	11	0	50	20	230	11	11	2	12	38	266	3	15	1	37	29	74	5	17	4	46	38
6	300	12	59	1	3	19	196	13	52	2	25	27	631	3	15	1	37	29	439	5	17	4	46	38
7	287	10	47	1	15	59	162	16	47	3	18	57	216	4	52	2	26	13	220	7	2	2	22	11
8	275	8	34	1	28	39	129	19	35	3	52	6	582	4	52	2	26	13	2	8	48	5	57	49
9	262	6	22	1	41	19	95	22	23	4	25	16	167	6	30	3	14	57	367	8	48	5	57	49
10	249	4	10	1	53	59	62	1	11	4	58	25	532	6	30	3	14	57	148	10	33	3	33	16
11	236	1	58	2	6	39	28	3	59	5	31	35	117	8	7	4	3	21	513	10	33	3	33	16

Radices

Tabula brevis

Menses	Dies	Dies (bis.)
	31	31
	59	60
	90	91
	120	121
	151	152
	181	182

Menses	Dies	Dies (bis.)
Julius	212	213
Augustus	243	244
Septeb	273	274
Octob	304	305
Noveb	334	335
Decemb	365	366

[illegible] ☿

anni	D	g	m	2	3	4
40	9	7	26	5	51	7
80	18	14	51	5	42	14
120	27	22	17	5	33	21
160	37	5	42	5	24	28
200	46	13	8	5	15	35
240	55	20	33	5	6	42
280	65	3	59	4	57	50
320	74	11	24	4	48	57
360	83	18	50	4	40	4
400	93	2	16	4	31	11
440	102	9	41	4	22	18
480	111	17	7	4	13	25
520	5	3	27	5	58	45
560	14	10	53	5	49	52
600	23	18	18	5	40	59
640	33	1	44	5	32	6
680	42	9	9	5	23	13
720	51	16	35	5	14	20
760	61	0	1	5	5	28
800	70	7	26	4	56	35
840	79	14	52	4	47	42
880	88	22	17	4	38	49
920	98	5	43	4	29	56
960	107	13	8	4	21	3
1000	0	23	29	0	6	23
1040	10	6	54	5	57	30
1080	19	14	20	5	48	37
1120	28	21	46	5	39	44
1160	38	5	11	5	30	51
1200	47	12	37	5	21	58
1240	56	20	2	5	13	5
1280	66	3	28	5	4	13
1320	75	10	53	4	55	20
1360	84	18	19	4	46	27
1400	94	1	45	4	37	34
1440	103	9	10	4	28	41
1480	112	16	36	4	19	48
1520	6	2	56	0	5	8
1560	15	10	22	5	46	15
1600	24	17	47	5	37	22
1640	34	1	13	5	28	29
1680	43	8	38	5	19	36
1720	52	16	4	5	20	45
1760	61	23	30	5	11	50
1800	71	6	55	5	2	58
1840	80	14	21	4	54	5
1880	89	21	46	4	45	12
1920	99	5	12	4	36	19
1960	108	12	37	4	27	26
2000	1	22	58	0	12	46

anni	D	g	m	2	3	4
1	17	8	45	5	42	39
2	34	17	30	5	25	17
3	52	2	15	5	7	56
4	70	11	0	4	50	35
5	87	19	44	4	33	14
6	105	4	29	4	15	52
7	6	16	9	5	52	44
8	25	0	54	5	35	23
9	42	9	39	5	18	2
10	59	18	24	5	0	40
11	77	3	9	4	43	19
12	95	11	54	4	25	58
13	112	20	39	4	8	37
14	14	8	18	5	45	28
15	31	17	3	5	28	7
16	50	1	48	5	10	46
17	67	10	33	4	53	24
18	84	19	18	4	36	3
19	102	4	3	4	18	42
20	4	15	44	5	55	34
21	22	0	28	5	38	12
22	39	9	13	5	20	51
23	56	17	57	5	3	30
24	75	2	44	4	46	9
25	92	11	27	4	28	47
26	109	20	12	4	11	26
27	11	7	52	5	48	18
28	29	16	37	5	30	56
29	47	1	22	5	13	35
30	64	10	7	4	56	14
31	81	18	52	4	38	53
32	100	3	36	4	21	31
33	1	15	16	5	58	23
34	19	0	1	5	41	2
35	36	8	46	5	23	40
36	54	17	31	5	6	19
37	72	2	16	4	48	58
38	89	11	1	4	31	37
39	106	19	46	4	14	15
40	9	7	26	5	51	7

Radix ☿	D	g	m	2	☊ s	g	m	2
Radix	14	13	18	34	4	23	56	50
1400	108	15	3	5	3	1	30	38
1440	2	1	23	37	4	46	50	38

	minute				motus node			
Tabula ... ☿	115	21	5	0	1	54	13	0
	231	18	10	0	3	48	26	0
	347	15	15	0	5	42	39	0
	463	12	20	0	1	36	52	0

Tabula 8e sphere

D	[illegible] s	g	m	2	[illegible] s	g	m	2	[illegible] s	g	m	2	[illegible] s	g	m	2	[illegible] ♀ s	g	m	2	[illegible] ☿ s	g	m	2
7000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	50	50	5	24	57	8	0	0	0	0	0	0	0	0
6000	0	0	0	0	0	0	0	0	5	14	26	25	3	11	23	15	0	0	0	0	0	0	0	0
5000	0	0	0	0	0	0	0	0	4	22	2	1	2	12	47	22	58	15	25	0	0	0	0	
4000	0	0	0	0	0	0	0	0	3	29	37	36	0	44	15	29	4	6	36	20	0	0	0	0
3000	0	10	42	57	0	24	56	18	2	37	13	12	4	54	44	37	3	45	15	0	0	0	0	0
2000	0	6	41	58	0	16	37	32	1	44	48	48	3	17	7	45	23	18	10	0	0	0	0	0
1000	0	3	20	59	0	8	18	46	0	54	24	24	1	38	33	52	1	1	39	5	5	10	40	14
900	0	3	0	53	0	7	28	53	0	49	9	58	1	28	22	29	0	55	29	11	4	34	36	12
800	0	2	40	50	0	6	39	1	0	41	53	1	1	18	51	6	0	49	19	16	4	38	32	11
700	0	2	20	44	0	5	49	8	0	36	41	5	1	8	59	44	0	43	9	22	3	37	28	10
600	0	2	0	36	0	4	59	15	0	31	26	39	0	59	8	20	0	36	59	27	3	6	32	8
500	0	1	40	30	0	4	9	33	0	26	12	12	0	49	16	56	0	30	49	33	2	35	20	7
400	0	1	20	24	0	3	19	31	0	20	57	45	0	39	25	33	0	24	39	38	2	4	16	6
300	0	1	0	18	0	2	29	38	0	15	43	19	0	29	34	10	0	18	29	44	1	33	12	4
200	0	0	40	12	0	1	39	45	0	10	28	53	0	19	42	47	0	12	19	49	1	2	8	3
100	0	0	20	6	0	0	49	53	0	5	14	26	0	9	51	23	0	6	9	55	0	31	4	1
90	0	0	18	5	0	0	44	53	0	4	43	0	0	8	52	15	0	5	32	55	0	27	57	37
80	0	0	16	5	0	0	39	52	0	4	11	33	0	7	53	7	0	4	55	56	0	24	51	13
70	0	0	14	4	0	0	34	55	0	3	40	7	0	6	53	58	0	4	18	56	0	21	44	49
60	0	0	12	4	0	0	29	56	0	3	8	40	0	5	54	50	0	3	41	57	0	18	38	25
50	0	0	10	3	0	0	24	56	0	2	37	13	0	4	55	42	0	3	4	57	0	15	32	1
40	0	0	8	2	0	0	19	57	0	2	5	47	0	3	56	33	0	2	27	58	0	12	25	37
30	0	0	6	2	0	0	14	58	0	1	34	20	0	2	57	25	0	1	50	58	0	9	19	12
20	0	0	4	1	0	0	9	59	0	1	2	53	0	1	58	17	0	1	13	59	0	6	12	48
10	0	0	2	1	0	0	4	59	0	0	31	27	0	0	59	8	0	0	36	59	0	3	6	24
dies	s	g	m	2	s	g	m	2	s	g	m	2	s	g	m	2	s	g	m	2	s	g	m	2
1	0	0	[illegible]	5	0	0	0	12	0	0	1	19	0	0	2	28	0	0	1	32	0	0	7	46
2	0	0	[illegible]	15	0	0	0	24	0	0	2	37	0	0	4	56	0	0	3	5	0	0	15	32
3	0	0	[illegible]	10	0	0	0	37	0	0	3	56	0	0	7	24	0	0	4	37	0	0	23	18
4	0	0	0	20	0	0	0	49	0	0	5	15	0	0	9	51	0	0	6	10	0	0	31	4
5	0	0	0	25	0	0	1	2	0	0	6	39	0	0	12	19	0	0	7	42	0	0	38	50
6	0	0	0	30	0	0	1	15	0	0	7	52	0	0	14	47	0	0	9	15	0	0	46	36
7	0	0	0	35	0	0	1	27	0	0	9	11	0	0	17	15	0	0	10	47	0	0	54	22
8	0	0	0	40	0	0	1	40	0	0	10	30	0	0	19	43	0	0	12	19	0	1	2	8
9	0	0	0	45	0	0	1	52	0	0	11	48	0	0	22	11	0	0	13	52	0	1	9	54
10	0	0	0	50	0	0	2	5	0	0	13	6	0	0	24	38	0	0	15	24	0	1	17	40
11	0	0	0	55	0	0	2	17	0	0	14	25	0	0	27	6	0	0	16	57	0	1	25	26
12	0	0	1	0	0	0	2	30	0	0	15	44	0	0	29	34	0	0	18	30	0	1	33	12
13	0	0	1	5	0	0	2	42	0	0	17	2	0	0	32	2	0	0	20	2	0	1	40	58
14	0	0	1	10	0	0	2	55	0	0	18	21	0	0	34	30	0	0	21	34	0	1	48	44
15	0	0	1	15	0	0	3	6	0	0	19	39	0	0	36	58	0	0	23	7	0	1	56	30
16	0	0	1	20	0	0	3	18	0	0	20	58	0	0	39	26	0	0	24	39	0	2	4	16
17	0	0	1	25	0	0	3	31	0	0	22	16	0	0	41	53	0	0	26	12	0	2	12	2
18	0	0	1	30	0	0	3	44	0	0	23	35	0	0	44	21	0	0	27	45	0	2	19	48
19	0	0	1	35	0	0	3	57	0	0	24	54	0	0	46	49	0	0	29	17	0	2	27	34
20	0	0	1	40	0	0	4	9	0	0	26	12	0	0	49	17	0	0	30	49	0	2	35	20
21	0	0	1	45	0	0	4	22	0	0	27	31	0	0	51	45	0	0	32	22	0	2	43	6
22	0	0	1	50	0	0	4	34	0	0	28	50	0	0	54	13	0	0	33	54	0	2	50	52
23	0	0	1	55	0	0	4	47	0	0	30	8	0	0	56	40	0	0	35	26	0	2	58	38
24	0	0	2	0	0	0	4	59	0	0	31	27	0	0	59	8	0	0	36	59	0	3	6	24
25	0	0	2	6	0	0	5	11	0	0	32	46	0	1	1	36	0	0	38	31	0	3	14	10
26	0	0	2	11	0	0	5	23	0	0	34	5	0	1	4	4	0	0	40	3	0	3	21	56
27	0	0	2	16	0	0	5	36	0	0	35	24	0	1	6	31	0	0	41	36	0	3	29	42
28	0	0	2	21	0	0	5	48	0	0	36	42	0	1	8	59	0	0	43	8	0	3	37	28
29	0	0	2	26	0	0	6	1	0	0	38	1	0	1	11	27	0	0	44	41	0	3	45	14
30	0	0	2	31	0	0	6	13	0	0	39	20	0	1	13	54	0	0	46	13	0	3	53	0

Tabula [illegible]

D	[illegible] s	g	m	2	[illegible] s	g	m	2	[illegible] s	g	m	2
1	0	13	10	35	0	13	3	54	0	13	13	26
2	0	26	21	10	0	26	7	48	0	26	27	31
3	0	39	31	45	0	39	11	42	0	39	41	17
4	0	52	42	20	0	52	15	36	0	52	55	3
5	1	5	52	55	1	5	19	30	1	6	8	48
6	1	19	3	30	1	18	23	24	1	19	22	34
7	1	32	14	5	1	31	27	18	1	32	36	20
8	1	45	24	40	1	44	31	12	1	45	50	5
9	1	58	35	15	1	57	35	6	1	59	3	51
10	2	11	45	50	2	10	38	59	2	12	17	37
11	2	24	56	25	2	23	42	53	2	25	31	22
12	2	38	7	0	2	36	46	48	2	38	45	8
13	2	51	17	35	2	49	50	41	2	51	58	54
14	3	4	28	10	3	2	54	35	3	5	12	39
15	3	17	38	45	3	15	58	29	3	18	26	25
16	3	30	49	20	3	29	2	23	3	31	40	10
17	3	43	59	55	3	42	6	17	3	44	53	56
18	3	57	10	30	3	55	10	11	3	58	7	42
19	4	10	21	5	4	8	14	5	4	11	21	27
20	4	23	31	40	4	21	17	59	4	24	35	13
21	4	36	42	15	4	34	21	53	4	37	48	59
22	4	49	52	50	4	47	25	47	4	51	2	44
23	5	3	3	25	5	0	29	41	5	4	16	31
24	5	16	14	1	5	13	33	35	5	17	30	16
25	5	29	24	36	5	26	37	29	5	30	44	1
26	5	42	35	11	5	39	41	23	5	43	57	47
27	5	55	45	46	5	52	45	17	5	57	11	33
28	0	8	56	21	0	5	49	11	0	10	25	18
29	0	22	6	56	0	18	53	5	0	23	39	4
dies	s	g	m	2	s	g	m	2	s	g	m	2
1	0	0	32	48	0	0	32	40	0	0	33	4
2	0	1	5	53	0	1	5	19	0	1	6	9
3	0	1	38	49	0	1	37	59	0	1	39	13
4	0	2	11	45	0	2	10	39	0	2	12	17
5	0	2	44	42	0	2	43	19	0	2	45	22
6	0	3	17	39	0	3	15	58	0	3	18	26
7	0	3	50	35	0	3	48	38	0	3	51	31
8	0	4	23	32	0	4	21	18	0	4	24	35
9	0	4	56	28	0	4	53	58	0	4	57	39
10	0	5	29	25	0	5	26	38	0	5	30	44
11	0	6	2	21	0	5	59	18	0	6	3	48
12	0	6	35	18	0	6	31	57	0	6	36	53
13	0	7	8	14	0	7	4	37	0	7	9	57
14	0	7	41	10	0	7	37	17	0	7	43	1
15	0	8	14	6	0	8	9	57	0	8	16	6
16	0	8	47	3	0	8	42	36	0	8	49	10
17	0	9	20	0	0	9	15	16	0	9	22	14
18	0	9	52	56	0	9	47	56	0	9	55	19
19	0	10	25	53	0	10	20	36	0	10	28	23
20	0	10	58	49	0	10	53	16	0	11	1	27
21	0	11	31	46	0	11	25	56	0	11	34	32
22	0	12	4	42	0	11	58	36	0	12	7	36
23	0	12	37	39	0	12	31	16	0	12	40	41
24	0	13	10	35	0	13	3	54	0	13	13	46
25	0	13	43	31	0	13	36	34	0	13	46	50
30	0	16	28	13	0	16	19	54	0	16	32	12

mensis	[illegible] D	g	m	[illegible] D	g	m	motus s	g	m
Ianuarius	31	0	0	31	0	0	0	0	0
Februarius	59	0	0	60	0	0	0	0	0
Marcius	90	0	0	91	0	0	0	0	0
Aprilis	4	2	55	5	2	55	1	59	13
Maius	35	2	55	36	2	55	1	59	13
Iunius	65	2	55	66	2	55	1	59	13
Iulius	96	2	55	97	2	55	1	59	13
Augustus	11	5	50	12	5	50	3	58	26
September	41	5	50	42	5	50	3	58	26
October	72	5	50	73	5	50	3	58	26
November	102	5	50	103	5	50	3	58	26
December	17	8	45	18	8	45	5	42	39

♃

·0·0·

D	Locus directe			Equatio		Addi		Addi		Latitudo		Equatio		Longitudo solis			Equatio	
	S	G	M	M	2	M	2	M	2	G	M	M	2	S	G	M	M	2
0	0	0	0	5	47	7	12	0	18	1	18	1	24	5	59	18	8	12
10	0	1	12	5	54	6	54	0	17	1	18	1	24	0	8	20	8	18
20	0	2	21	5	48	6	42	0	17	1	18	1	24	0	17	27	8	6
30	0	3	28	5	48	6	24	0	16	1	19	1	30	0	26	34	8	0
40	0	4	32	5	54	6	0	0	15	1	20	1	30	0	35	42	8	0
50	0	5	32	5	54	5	30	0	14	1	21	1	30	0	44	54	7	48
60	0	6	27	5	54	4	54	0	12	1	21	1	30	0	54	9	7	24
70	0	7	16	6	0	4	6	0	10	1	23	1	36	1	3	27	7	18
80	0	7	57	6	12	3	18	0	8	1	26	1	42	1	12	50	7	1
90	0	8	30	6	18	2	12	0	6	1	29	2	0	1	22	17	6	42
100	0	8	52	6	24	1	12	0	3	1	32	2	0	1	31	51	6	30
110	0	9	4	6	24	0	24	0	1	1	35	2	6	1	41	31	6	6
		retrograda				minue		adde										
119	0	9	9	6	24	0	6	0	1	1	36	2	6	1	50	16	5	42
120	0	9	8	6	24	0	48	0	2	1	36	2	6	1	51	16	5	42
130	0	9	0	6	30	1	42	0	4	1	37	2	12	2	1	8	5	36
140	0	8	43	6	39	2	30	0	6	1	40	2	18	2	11	7	5	12
150	0	8	18	6	51	2	30	0	9	1	42	2	24	2	21	10	5	18
160	0	7	43	6	54	4	0	0	10	1	44	2	36	2	31	20	5	6
170	0	7	3	6	54	4	36	0	11	1	45	2	42	2	41	34	4	54
180	0	6	17	6	54	4	48	0	12	1	44	2	42	2	51	53	4	48
190	0	5	29	6	57	4	48	0	12	1	43	2	42	3	2	11	4	48
200	0	4	41	6	57	4	24	0	11	1	43	2	48	3	12	29	4	48
210	0	3	57	6	48	3	42	0	9	1	42	2	48	3	22	43	4	36
220	0	3	20	7	0	3	12	0	8	1	40	2	54	3	32	50	5	0
230	0	4	48	6	54	2	18	0	6	1	36	2	42	3	42	53	5	12
240	0	2	25	6	54	1	24	0	4	1	33	2	30	3	52	50	5	12
250	0	2	11	6	48	0	20	0	1	1	31	2	30	4	2	41	5	18
259	0	2	8	6	42	0	0	0	0	1	29	2	30	4	11	22	5	30
		directa				adde		adde										
260	0	2	8	6	36	0	36	0	1	1	29	2	39	4	12	20	5	30
270	0	2	14	6	30	1	42	0	4	1	26	2	39	4	21	55	5	48
280	0	2	31	6	27	2	18	0	6	1	21	2	30	4	31	22	6	12
290	0	2	54	6	9	3	36	0	9	1	18	2	24	4	40	47	6	6
300	0	3	30	6	3	4	24	0	11	1	15	2	24	4	50	3	6	24
310	0	4	14	5	54	5	6	0	13	1	11	2	6	4	59	13	6	48
320	0	5	5	5	48	5	36	0	14	1	7	1	57	5	8	21	7	0
330	0	6	1	5	48	6	18	0	16	1	6	1	57	5	17	29	7	18
340	0	7	4	5	45	6	24	0	16	1	5	1	57	5	26	32	7	36
350	0	8	8	5	39	7	0	0	17	1	3	1	54	5	35	38	7	42
360	0	9	18	5	39	7	6	0	18	1	0	1	51	5	44	40	7	48
370	0	10	29	5	36	7	8	0	18	1	0	1	51	5	53	41	8	0
378	0	11	26	5	30	7	8	0	18	1	2	2	0	0	0	54	8	18

·0·10·

D	Locus directe			Equatio		Addi		Addi		Latitudo		Equatio		Longitudo solis			Equatio	
	S	G	M	M	2	M	2	M	2	G	M	M	2	S	G	M	M	2
0	5	59	1	5	42	7	12	0	18	1	4	1	54	0	0	40	8	6
10	0	0	13	5	43	7	0	0	18	1	4	1	48	0	9	43	8	0
20	0	1	23	5	42	6	42	0	17	1	4	1	48	0	18	48	7	59
30	0	2	30	5	42	6	18	0	16	1	4	1	48	0	27	54	7	48
40	0	3	33	5	36	6	0	0	15	1	5	1	54	0	37	2	7	30
50	0	4	33	5	36	5	30	0	14	1	6	1	54	0	46	12	7	6
60	0	5	28	5	48	4	48	0	12	1	6	1	54	0	55	23	7	6
70	0	6	16	5	48	3	54	0	10	1	7	2	0	1	4	40	6	42
80	0	6	55	5	48	3	12	0	8	1	9	2	6	1	14	1	6	12
90	0	7	27	5	48	2	6	0	5	1	9	2	6	1	23	24	5	54
100	0	7	48	5	54	1	12	0	3	1	12	2	18	1	32	56	5	30
110	0	8	0	6	0	0	30	0	1	1	14	2	24	1	42	32	5	18
		retrograda				minue		minue										
118	0	8	4	6	18	0	0	0	0	1	15	2	30	1	50	13	5	36
120	0	8	4	6	18	0	54	0	2	1	15	2	30	1	52	13	5	24
130	0	7	55	6	18	1	48	0	4	1	15	2	30	2	2	4	4	54
140	0	7	37	6	30	2	48	0	7	1	17	2	36	2	11	59	4	54
150	0	7	9	6	36	3	30	0	9	1	18	2	42	2	22	3	4	48
160	0	6	34	6	36	4	0	0	10	1	18	2	42	2	32	11	4	36
170	0	5	54	6	42	4	36	0	11	1	18	2	42	2	42	23	4	30
180	0	5	8	6	42	4	54	0	12	1	17	2	42	2	52	41	4	30
190	0	4	19	6	42	4	42	0	12	1	16	2	42	3	2	59	4	36
200	0	3	32	6	42	4	18	0	11	1	15	2	42	3	13	17	4	30
210	0	2	49	6	48	3	54	0	10	1	14	2	33	3	23	29	4	48
220	0	2	10	6	42	3	6	0	8	1	11	2	33	3	33	40	5	0
230	0	1	39	6	42	2	18	0	6	1	9	2	33	3	43	45	5	0
240	0	1	16	6	24	1	18	0	3	1	8	2	33	3	53	42	5	0
250	0	1	3	6	18	0	25	0	1	1	6	2	33	4	3	34	5	12
		directa				adde		adde										
257	0	1	0	6	15	0	40	0	2	1	4	2	33	4	10	24	5	12
260	0	1	2	6	15	0	42	0	2	1	2	2	30	4	13	15	5	36
270	0	1	9	6	6	1	42	0	4	1	0	2	24	4	22	53	5	48
280	0	1	26	6	0	2	42	0	7	0	56	2	24	4	32	24	6	0
290	0	1	53	5	48	3	36	0	9	0	54	2	12	4	41	48	6	6
300	0	2	29	5	45	4	36	0	11	0	51	2	6	4	51	7	6	36
310	0	3	15	5	45	5	12	0	13	0	50	2	3	5	0	21	6	54
320	0	4	7	5	45	5	36	0	14	0	48	2	3	5	9	31	7	18
330	0	5	3	5	24	6	18	0	16	0	46	2	0	5	18	42	7	12
340	0	6	6	5	24	6	36	0	17	0	45	1	54	5	27	48	7	30
350	0	7	12	5	24	6	54	0	17	0	44	1	54	5	36	55	7	30
360	0	8	21	5	27	7	12	0	18	0	42	1	48	5	45	58	7	51
370	0	9	33	5	27	7	12	0	18	0	41	1	48	5	55	1	7	51
378	0	10	31	5	24	7	12	0	18	0	42	1	48	0	2	17	8	12

·O·20·

D	Lo. Directa			Eq° M		Ad dies A		Ad hora A	+	Eq° M		Elong. Solis			Eq° A	
	S	G	M	M	2	M	2	2	M	M	2	S	G	M	M	2
0	5	58	4	5	18	7	12	18	45	1	48	0	2	1	6	24
10	5	59	16	5	15	7	0	18	46	1	54	0	11	3	6	12
20	0	0	26	5	15	6	42	17	46	2	0	0	20	7	5	42
30	0	1	33	5	15	6	24	16	46	2	0	0	29	12	5	18
40	0	2	37	5	15	6	0	15	46	2	0	0	38	17	5	0
50	0	3	37	5	15	5	18	13	47	2	6	0	47	23	4	36
60	0	4	30	5	24	4	48	12	47	2	12	0	56	34	4	18
70	0	5	18	5	24	3	54	10	47	2	12	1	5	47	4	0
80	0	5	57	5	30	3	12	8	48	2	18	1	15	3	3	42
90	0	6	29	5	42	2	0	5	48	2	18	1	24	23	3	12
100	0	6	49	5	48	1	6	3	49	2	24	1	33	51	3	0
110	0	7	0	5	54	0	10	0	50	2	36	1	43	25	3	0
	Retrograda					minue		minue								
116	0	7	1	5	54	0	0	0	50	2	36	1	44	13	2	54
120	0	7	1	5	54	0	54	2	50	2	36	1	53	7	2	48
130	0	6	52	6	0	2	0	5	50	2	36	2	2	53	2	48
140	0	6	32	6	6	2	54	7	51	2	42	2	12	48	2	36
150	0	6	3	6	9	3	30	9	51	2	42	2	22	51	2	36
160	0	5	28	6	12	4	6	10	51	2	42	2	32	57	2	36
170	0	4	47	6	12	4	36	11	51	2	42	2	43	8	2	24
180	0	4	1	6	18	4	54	12	50	2	42	2	53	26	2	48
190	0	3	12	6	24	4	42	12	49	2	42	3	3	45	3	6
200	0	2	25	6	18	4	24	11	48	2	42	3	14	2	3	0
210	0	1	41	6	12	3	48	9	48	2	42	3	24	17	3	18
220	0	1	3	6	6	3	6	8	46	2	48	3	34	30	3	36
230	0	0	32	6	0	2	0	5	44	2	42	3	44	35	4	6
240	0	0	12	5	54	1	12	3	42	2	33	3	54	32	4	12
250	0	0	0	5	54	0	20	1	40	2	33	4	4	26	4	30
	Directa					adde		adde								
256	5	59	58	5	54	0	6	0	38	2	30	4	10	18	4	36
260	5	59	59	5	42	0	54	2	37	2	24	4	14	11	4	48
270	0	0	8	5	43	1	48	4	36	2	24	4	23	51	5	12
280	0	0	26	5	30	2	51	7	35	2	18	4	33	24	5	24
290	0	0	55	5	30	3	42	9	32	2	12	4	42	49	5	42
300	0	1	32	5	24	4	36	11	30	2	6	4	52	13	6	0
310	0	2	18	5	6	5	6	13	30	2	6	5	1	3	6	12
320	0	3	9	5	0	6	0	15	27	1	57	5	10	44	6	6
330	0	4	9	5	0	6	18	16	26	1	57	5	19	54	6	12
340	0	5	12	4	54	6	36	17	26	1	57	5	29	3	6	18
350	0	6	18	4	54	6	48	17	25	1	57	5	38	10	6	0
360	0	7	26	4	36	7	18	18	24	1	57	5	47	17	6	0
370	0	8	39	4	36	7	18	18	23	1	57	5	56	19	5	36
378	0	9	37	4	36	7	18	18	24	2	0	0	3	33	5	6

O·30·

D	Lo. Directa			Eq° M		Ad dies A		Ad hora A	+	Eq° M		Elong. Solis			Eq° A	
	S	G	M	M	2	M	2	2	M	M	2	S	G	M	M	2
0	5	57	11	4	48	7	18	18	27	1	54	0	3	17	7	0
10	5	58	24	4	48	7	0	17	27	1	54	0	12	17	6	54
20	5	59	34	4	51	6	36	16	26	1	54	0	21	20	6	48
30	0	0	40	4	51	6	30	16	26	1	54	0	30	24	6	24
40	0	1	45	5	0	6	0	15	26	2	0	0	39	24	6	18
50	0	2	45	5	0	5	6	13	26	2	0	0	48	28	5	54
60	0	3	36	4	48	4	48	12	25	2	0	0	57	37	5	12
70	0	4	24	4	42	3	48	10	25	2	0	1	6	45	4	48
80	0	5	2	4	54	3	0	8	25	2	6	1	15	59	4	30
90	0	5	32	4	54	1	54	5	25	2	12	1	25	16	4	24
100	0	5	51	4	54	1	0	3	25	2	12	1	34	43	3	48
110	0	6	1	4	54	0	24	1	24	2	12	1	44	15	3	30
	Retrograda					minue		minue								
115	0	6	3	5	6	0	12	1	24	2	18	1	49	0	3	48
120	0	6	2	5	6	1	0	3	24	2	24	1	53	52	3	30
130	0	5	52	5	6	2	12	5	24	2	24	2	3	37	3	18
140	0	5	30	5	12	2	48	7	24	2	24	2	13	32	3	6
150	0	5	2	5	24	3	36	9	24	2	42	2	23	32	3	12
160	0	4	26	5	24	4	6	10	24	2	42	2	33	37	3	18
170	0	3	45	5	33	4	42	12	24	2	42	2	43	49	3	42
180	0	2	58	5	33	5	0	13	23	2	54	2	54	8	3	18
190	0	2	8	5	36	4	36	12	22	2	48	3	4	27	3	36
200	0	1	22	5	42	4	18	11	21	2	42	3	14	45	4	0
210	0	0	39	5	36	3	42	9	21	2	42	3	25	2	3	54
220	0	0	2	5	30	3	0	7	18	2	42	3	35	14	4	6
230	5	59	32	5	27	1	54	5	18	2	36	3	45	21	4	24
240	5	59	13	5	27	1	12	3	17	2	36	3	55	20	4	54
250	5	59	1	5	12	0	24	1	14	2	24	4	5	18	4	54
	Directa					adde		adde								
256	5	58	59	5	12	0	36	1	13	2	18	4	11	13	5	0
260	5	59	2	5	12	0	54	2	13	2	18	4	15	5	5	12
270	5	59	11	5	6	2	0	5	12	2	18	4	24	48	5	24
280	5	59	31	5	6	2	54	7	12	2	18	4	34	22	6	0
290	0	0	0	4	48	3	48	9	10	2	12	4	43	53	6	0
300	0	0	38	4	42	4	54	12	9	2	12	4	53	19	6	12
310	0	1	27	4	36	5	12	13	9	2	12	5	2	36	6	30
320	0	2	19	4	33	6	0	15	7	2	6	5	11	52	6	36
330	0	3	19	4	33	6	24	16	7	2	6	5	21	5	6	42
340	0	4	23	4	24	6	36	17	6	2	0	5	30	13	6	48
350	0	5	29	4	18	7	6	18	5	2	0	5	39	23	6	42
360	0	6	40	4	12	7	18	18	4	1	54	5	48	27	6	24
370	0	7	53	4	12	7	18	18	4	1	54	5	57	27	6	24
378	0	8	51	4	12	7	18	18	4	1	6	0	4	39	6	24

· 0 · 40 ·

D	Loci directa			Equatio		Ad dies		Ad horam	Do la	Equatio		Elongatio solis			Equatio	
	s	g	m	m	2	m	2	2	m	m	2	s	g	m	m	2
0	5	56	23	4	18	7	18	18	8	1	44	0	4	27	6	24
10	5	57	36	4	18	6	54	17	8	2	0	0	13	26	6	12
20	5	58	45	4	15	6	36	16	7	2	0	0	22	28	5	44
30	5	59	1	4	9	6	24	16	7	2	0	0	31	28	5	18
40	0	0	55	4	6	6	0	15	6	2	0	0	40	27	5	0
50	0	1	55	4	12	5	18	13	6	2	6	0	49	27	4	36
60	0	2	48	4	15	4	54	12	5	2	6	0	58	29	4	18
70	0	3	37	4	21	3	36	9	5	2	12	1	7	33	4	0
80	0	4	13	4	21	3	0	7	4	2	18	1	16	44	3	44
90	0	4	42	4	21	1	54	5	3	2	18	1	26	0	3	12
100	0	5	12	4	24	1	0	2	3	2	30	1	35	21	3	0
110	0	5	12	4	36	0	0	0	2	2	33	1	44	50	3	0
112	0 (retrograda)	5	12	4	36	0 (minue m)	10	0	1	2	33	1	48	40	2	54
120	0	5	11	4	39	1	0	2	0	2	33	1	54	27	2	44
130	0	5	1	4	45	2	12	5	0 4	2	33	2	4	10	2	44
140	0	4	39	4	45	3	6	8	0	2	54	2	14	3	2	36
150	0	4	8	4	45	3	36	9	3	2	39	2	24	4	2	36
160	0	3	32	4	45	4	18	11	3	2	39	2	34	10	2	36
170	0	2	49	4	45	4	36	12	3	2	0	2	44	26	2	24
180	0	2	3	4	45	5	6	13	6	2	42	2	54	41	2	44
190	0	1	12	4	45	4	42	12	6	2	42	3	5	3	3	6
200	0	0	25	4	42	4	12	11	6	2	44	3	15	25	3	0
210	5	59	43	4	42	3	36	9	6	2	54	3	25	41	3	18
220	5	59	7	4	42	3	0	7	9	2	36	3	35	55	3	36
230	5	58	37	4	42	1	54	5	9	2	36	3	46	5	4	6
240	5	58	18	4	36	0	54	2	9	2	36	3	56	9	4	12
250	5	58	9	4	30	0	45	2	10	2	33	4	6	7	4	30
252	5 (directa)	58	6	4	27	0 (adde a)	40	2	10	2	33	4	10	6	4	36
260	5	58	10	4	27	1	0	3	10	2	33	4	15	57	4	44
270	5	58	20	4	18	2	0	5	11	2	33	4	25	42	5	12
280	5	58	40	4	12	3	12	8	11	2	24	4	35	22	5	24
290	5	59	12	4	12	3	54	10	12	2	12	4	44	53	5	42
300	5	59	51	4	6	5	0	12	13	2	6	4	54	21	6	0
310	0	0	41	4	6	5	18	13	13	2	6	5	3	41	6	12
320	0	1	34	4	0	5	54	15	14	1	54	5	12	58	6	6
330	0	2	33	3	51	6	36	17	14	1	54	5	22	12	6	12
340	0	3	39	3	51	6	42	17	14	1	54	5	31	21	6	18
350	0	4	46	3	44	7	12	18	15	1	44	5	40	30	6	0
360	0	5	48	3	44	7	18	18	15	1	44	5	49	31	6	0
370	0	7	11	3	36	7	18	18	15	1	44	5	58	31	5	36
378	0	8	9	3	18	7	18	18	15	1	54	0	5	43	5	6

· 0 · 50 ·

D	Loci directa			Equatio		Ad dies		Ad horam	Do la	Equatio		Elongatio solis			Equatio	
	s	g	m	m	2	m	2	2	m	m	2	s	g	m	m	2
0	5	55	40	3	45	7	18	18	10	2	6	0	5	31	5	36
10	5	56	53	3	51	7	0	17	12	1	54	0	14	28	5	24
20	5	58	3	3	44	6	44	17	13	1	54	0	23	25	5	0
30	5	59	10	3	44	6	24	16	13	2	0	0	32	21	4	36
40	0	0	14	3	44	5	54	15	14	2	6	0	41	17	4	12
50	0	1	13	3	44	5	18	13	15	2	6	0	50	13	3	54
60	0	2	6	3	44	4	42	12	16	2	6	0	59	12	3	18
70	0	2	53	3	42	3	42	9	17	2	6	1	8	13	3	6
80	0	3	30	3	42	2	54	7	19	2	12	1	17	21	2	36
90	0	3	59	3	44	1	54	5	20	2	12	1	26	32	2	24
100	0	4	18	3	44	0	48	2	22	2	21	1	35	51	2	12
110	0	4	26	3	44	0	20	1	24	2	24	1	45	20	2	0
113	0 (retrograda)	4	27	3	44	0 (minue m)	17	1	24	2	30	1	48	11	1	54
120	0	4	25	3	44	1	12	3	25	2	30	1	54	55	1	44
130	0	4	13	3	44	2	12	5	26	2	33	2	4	38	1	36
140	0	3	51	3	54	3	0	7	29	2	33	2	14	29	1	44
150	0	3	21	3	54	3	36	9	29	2	[illegible]	2	24	30	1	54
160	0	2	45	4	6	4	24	11	30	2	45	2	34	36	1	54
170	0	2	1	4	12	4	36	12	33	2	45	2	44	50	2	12
180	0	1	15	4	12	5	6	13	33	2	51	2	55	9	2	30
190	0	0	24	4	12	4	36	12	33	2	57	3	5	34	2	36
200	5	59	38	4	12	4	12	10	34	2	57	3	15	55	2	44
210	5	58	56	4	6	3	36	9	35	2	51	3	26	14	3	0
220	5	58	20	4	3	3	0	7	35	2	44	3	36	31	3	30
230	5	57	50	4	3	1	44	4	35	2	45	3	46	46	3	42
240	5	57	32	3	57	0	44	2	35	2	39	3	56	51	4	0
250	5	57	24	3	57	0	30	1	35	2	33	4	6	52	4	18
252	5 (directa)	57	22	3	54	0 (adde a)	30	1	35	2	30	4	10	52	4	18
260	5	57	25	3	44	1	12	3	36	2	24	4	16	45	4	42
270	5	57	37	3	42	2	6	5	36	2	18	4	26	34	4	54
280	5	57	58	3	36	3	12	8	35	2	15	4	36	16	5	6
290	5	58	30	3	30	4	0	10	34	2	15	4	45	50	5	24
300	5	59	10	3	21	5	0	12	34	2	12	4	55	21	5	24
310	0	0	0	3	21	5	24	13	34	2	9	5	4	43	5	36
320	0	0	54	3	18	6	6	15	33	2	9	5	13	59	5	42
330	0	1	55	3	6	6	30	16	33	2	9	5	23	14	5	30
340	0	3	0	3	0	6	44	17	33	2	9	5	32	24	5	12
350	0	4	8	2	54	7	12	18	33	2	9	5	41	30	5	6
360	0	5	20	2	44	7	30	19	33	2	3	5	50	31	4	44
370	0	6	35	2	44	7	34	19	34	2	0	5	59	27	4	24
378	0	7	36	2	54	7	34	19	34	2	6	0	6	34	4	0

·1· 0·

D	Lon directa s	g	m	Eq° m	2	M dies m	2	M hor 2	Lat° am' g	m	Eq° m	2	Elongatio solis s	g	m	Eq° m	2
0	5	55	3	2	51	7	6	18	0	31	1	44	0	6	27	4	30
10	5	56	14	2	51	7	6	18	0	31	1	54	0	15	22	4	0
20	5	57	25	2	48	6	44	17	0	32	1	57	0	24	15	3	36
30	5	58	32	2	48	6	24	16	0	33	1	57	0	33	7	3	12
40	5	59	36	2	42	5	54	15	0	35	1	57	0	41	59	2	48
50	0	0	35	2	36	5	24	13	0	36	2	6	0	50	52	2	12
60	0	1	29	2	30	4	4	12	0	37	2	12	0	59	45	1	54
70	0	2	16	2	30	3	44	9	0	38	2	18	1	8	44	1	24
80	0	2	53	2	30	2	48	7	0	41	2	24	1	17	47	1	6
90	0	3	21	2	27	1	54	5	0	42	2	33	1	26	56	0	48
100	0	3	48	2	27	0	48	2	0	46	2	33	1	36	13	0	42
110	0	3	48	2	36	0	48	2	0	48	2	39	1	45	40	0	36
113	0 [illegible]	3	50	2	36	0 a	26	1 as	0	49	2	42	1	48	30	0	30
120	0	3	47	2	36	1	12	3	0	50	2	45	1	55	13	0	24
130	0	3	35	2	36	2	18	6	0	52	2	45	2	4	54	0	30
140	0	3	12	2	36	3	6	8	0	54	2	51	2	14	27	0	30
150	0	2	41	2	45	3	42	9	0	56	2	57	2	24	49	0	30
160	0	2	4	2	45	4	30	11	0	58	2	57	2	34	55	0	48
170	0	1	19	2	45	4	36	12	1	0	2	57	2	45	12	0	54
180	0	0	33	2	45	5	12	13	1	1	2	57	2	55	34	1	6
190	5	59	41	2	45	4	30	11	1	3	2	57	3	6	0	1	18
200	5	58	56	2	51	4	0	10	1	3	2	57	3	16	23	1	42
210	5	58	15	3	0	3	36	9	1	3	2	57	3	26	44	2	24
220	5	57	39	2	57	3	0	7	1	3	2	51	3	37	6	2	36
230	5	57	9	2	48	1	36	4	1	3	2	51	3	47	23	2	54
240	5	56	53	2	48	0	54	2	1	1	2	48	3	57	31	3	12
250	5	56	44	2	39	0	0	0	1	0	2	42	4	7	35	3	36
254	5 directa	56	44	2	39	0 addere	26	1 Z	1	0	2	39	4	10	35	3	42
260	5	56	47	2	39	1	18	3	1	0	2	33	4	17	32	3	54
270	5	57	0	2	30	2	12	5	0	59	2	30	4	27	23	4	0
280	5	57	22	2	24	3	18	8	0	57	2	27	4	37	7	4	18
290	5	57	55	2	15	4	12	10	0	57	2	12	4	46	44	4	18
300	5	58	37	2	15	4	54	12	0	56	2	3	4	56	15	4	30
310	5	59	26	2	0	5	30	14	0	55	2	3	5	5	39	4	18
320	0	0	21	1	54	6	18	16	0	55	2	0	5	14	56	4	18
330	0	1	24	1	54	6	36	17	0	55	1	48	5	24	9	4	6
340	0	2	30	1	51	6	54	17	0	55	1	45	5	33	16	4	6
350	0	3	39	1	48	7	18	18	0	55	1	45	5	42	21	3	48
360	0	4	52	1	45	7	30	19	0	54	1	45	5	51	19	3	18
370	0	6	7	1	36	7	32	19	0	54	1	45	0	0	11	3	0
378	0	7	7	1	24	7	32	19	0	54	1	44	0	7	14	2	42

·1· 10·

D	Lon directa s	g	m	Eq° m	2	M dies m	2	M hor 2	Lat° am' g	m	Eq° m	2	Elongatio solis s	g	m	Eq° m	2
0	5	54	33	1	48	7	18	18	0	49	1	48	0	7	12	3	0
10	5	55	46	1	36	7	6	18	0	50	1	48	0	16	2	2	24
20	5	56	57	1	36	6	42	17	0	52	1	51	0	24	51	2	0
30	5	58	4	1	24	6	30	16	0	53	1	51	0	33	39	1	30
40	5	59	9	1	24	6	0	15	0	55	1	51	0	42	27	1	6
50	0	0	9	1	24	5	30	14	0	57	1	54	0	51	14	0	48
60	0	1	4	1	24	4	42	12	0	59	2	3	1	0	4	0	18
70	0	1	51	1	24	3	42	9	1	1	2	3	1	8	58	0 as	0
80	0	2	28	1	24	2	54	7	1	5	2	3	1	17	48	0	12
90	0	2	57	1	24	1	48	4	1	8	2	3	1	27	4	0	24
100	0	3	15	1	18	0	42	2	1	11	2	9	1	36	20	0	42
110	0	3	22	1	18	0	30	1	1	15	2	9	1	45	46	1	0
114	0 [illegible]	3	24	1	12	0 [illegible]	30	1	1	16	2	9	1	49	32	1	0
120	0	3	21	1	18	1	12	3	1	17	2	15	1	55	17	0	48
130	0	3	9	1	21	2	18	6	1	20	2	21	2	4	59	0	42
140	0	2	46	1	21	3	12	8	1	23	2	21	2	14	52	0	54
150	0	2	14	1	21	3	42	9	1	26	2	21	2	24	54	0	42
160	0	1	37	1	24	4	30	11	1	27	2	30	2	35	3	0	30
170	0	0	52	1	30	4	42	12	1	28	2	42	2	45	21	0 adde	6
180	0	0	5	1	30	5	6	13	1	30	2	30	2	55	45	0	6
190	5	59	14	1	30	4	36	12	1	32	2	18	3	6	13	0	24
200	5	58	28	1	36	4	18	11	1	32	2	18	3	16	40	1	6
210	5	57	45	1	36	3	36	9	1	33	2	18	3	27	8	1	12
220	5	57	9	1	30	2	48	7	1	31	2	18	3	37	32	1	36
230	5	56	41	1	27	1	36	4	1	31	2	9	3	47	52	1	48
240	5	56	25	1	24	0	48	2	1	29	2	9	3	58	3	2	18
250	5	56	17	1	24	0	36	1	1	27	2	6	4	8	11	2	36
251	5 directa	56	16	1	24	0 adde	27	2 Z	1	27	2	6	4	9	12	2	42
260	5	56	20	1	24	1	30	4	1	25	2	6	4	18	11	2	54
270	5	56	35	1	24	2	18	6	1	24	1	54	4	28	3	3	18
280	5	56	58	1	18	3	30	9	1	22	1	51	4	37	50	3	24
290	5	57	33	1	12	4	6	10	1	19	1	51	4	47	27	3	24
300	5	58	14	1	12	5	12	13	1	16	1	51	4	57	0	3	30
310	5	59	6	1	6	5	36	14	1	16	1	39	5	6	22	3	30
320	0	0	2	1	0	6	18	16	1	15	1	39	5	15	39	3	12
330	0	1	5	0	54	6	36	16	1	13	1	39	5	24	50	3	6
340	0	2	11	0	45	7	0	17	1	12	1	36	5	33	57	2	42
350	0	3	21	0	42	7	24	18	1	12	1	33	5	42	59	2	18
360	0	4	35	0	36	7	36	19	1	12	1	36	5	51	52	2	0
370	0	5	51	0	30	7	44	19	1	11	1	39	0	0	41	1	36
378	0	6	53	0	30	7	44	19	1	11	1	36	0	7	41	1	[illegible]

·1·20·

D	Loc directa			Eq°	ad dies		ad hō	do la ant		Eq°		Elong° sol			Eq°	
0	5	54	15	42	7	30	19	1	7	1	24	0	7	42	1	30
10	5	55	30	42	7	6	18	1	8	1	27	0	16	26	1	6
20	5	56	41	36	6	54	17	1	11	1	27	0	25	11	0	42
30	5	57	50	36	6	24	16	1	12	1	27	0	33	54	0	12
40	5	58	54	30	6	6	15	1	13	1	33	0	42	38	0	6
50	5	59	55	27	5	30	14	1	16	1	39	0	51	22	0	36
60	0	0	50	18	4	42	12	1	20	1	39	1	0	7	1	6
70	0	1	37	18	3	42	9	1	22	1	45	1	8	58	1	18
80	0	2	14	12	2	54	7	1	25	1	54	1	17	56	1	36
90	0	2	43	12	1	54	5	1	28	1	57	1	27	0	1	48
100	0	3	2	6	0	48	2	1	33	1	57	1	36	13	2	6
110	0	3	10	6	0	30	1	1	36	1	57	1	45	36	2	0
114	0	3	12	3	0	40	2	1	37	2	6	1	49	22	2	6
120	0	3	8	3	1	18	3	1	39	2	9	1	55	9	2	0
130	0	2	55	0	2	12	5	1	43	2	12	2	4	52	2	12
140	0	2	33	0	3	12	8	1	46	2	12	2	14	43	2	0
150	0	2	1	0	3	48	9	1	49	2	15	2	24	47	1	48
160	0	1	23	3	4	24	11	1	52	2	15	2	34	58	1	30
170	0	0	37	3	4	42	12	1	55	2	15	2	45	20	1	24
180	5	59	50	6	5	6	13	1	55	2	21	2	55	46	1	0
190	5	58	59	6	4	48	12	1	55	2	21	3	6	17	0	30
200	5	58	11	6	4	12	10	1	55	2	21	3	16	51	0	18
210	5	57	59	6	3	30	9	1	56	2	9	3	27	20	0	12
220	5	56	24	12	2	42	7	1	54	2	0	3	37	48	0	36
230	5	56	27	12	1	36	4	1	52	1	54	3	48	10	1	6
240	5	56	11	12	0	48	2	1	51	1	51	3	58	26	1	30
250	5	56	3	18	0	48	2	1	48	1	51	4	8	37	1	48
251	5	56	2	18	0	27	1	1	48	1	51	4	9	39	2	0
260	5	56	6	6	1	30	4	1	46	1	51	4	18	40	2	0
270	5	56	21	6	2	24	6	1	43	1	51	4	28	36	2	12
280	5	56	45	6	3	36	9	1	40	1	48	4	38	24	2	18
290	5	57	21	3	4	6	10	1	38	1	42	4	48	1	2	30
300	5	58	2	3	5	18	13	1	35	1	36	4	57	35	2	24
310	5	58	55	0	5	42	14	1	32	1	30	5	6	57	2	18
320	5	59	52	0	6	24	16	1	31	1	18	5	16	11	2	12
330	0	0	56	6	6	48	17	1	30	1	15	5	25	21	1	54
340	0	2	4	12	7	0	18	1	28	1	15	5	34	24	1	24
350	0	3	14	18	7	30	19	1	28	1	15	5	43	22	1	6
360	0	4	29	18	7	42	19	1	28	1	12	5	52	12	0	48
370	0	5	46	24	7	48	19	1	28	1	6	0	0	57	0	12
378	0	6	48	30	7	48	19	1	27	1	12	0	7	55	0	18

·1·30·

D	Loc directa			Eq°		ad dies		ad hō	do la ant		Eq°		Elong° sol			Eq°	
0	5	54	8	0	18	7	30	19	1	21	1	42	0	7	57	0	6
10	5	55	23	0	24	7	12	18	1	23	1	36	0	16	37	0	18
20	5	56	35	0	30	6	54	17	1	25	1	30	0	25	18	0	54
30	5	57	44	0	36	6	30	16	1	27	1	30	0	33	56	1	18
40	5	58	49	0	42	6	6	15	1	28	1	30	0	42	37	1	48
50	5	59	50	0	48	5	42	14	1	33	1	30	0	51	10	2	12
60	0	0	47	0	48	4	42	12	1	36	1	36	0	59	56	2	24
70	0	1	34	0	54	3	48	9	1	39	1	36	1	8	45	2	42
80	0	2	12	1	0	2	54	7	1	44	1	39	1	17	40	3	0
90	0	2	41	1	6	2	0	5	1	48	1	48	1	26	42	3	18
100	0	3	1	1	6	0	48	2	1	52	1	48	1	35	52	3	12
110	0	3	9	1	12	0	45	2	1	56	1	42	1	45	16	3	18
114	0	3	12	1	12	0	50	2	1	58	1	42	1	49	1	3	18
120	0	3	7	1	12	0	12	3	2	1	1	39	1	54	49	3	30
130	0	2	55	1	12	2	12	5	2	5	1	39	2	4	30	3	12
140	0	2	33	1	9	3	12	8	2	8	1	57	2	14	23	2	54
150	0	2	1	1	9	3	54	10	2	11	1	57	2	24	29	2	42
160	0	1	22	1	6	4	30	11	2	15	1	57	2	34	43	2	30
170	0	0	37	1	6	4	48	12	2	17	1	57	2	45	6	2	0
180	5	59	49	1	6	5	6	13	2	19	1	57	2	55	36	1	42
190	5	58	58	1	3	4	48	12	2	18	2	3	3	6	12	1	24
200	5	58	10	1	3	4	12	11	2	18	2	0	3	16	48	1	0
210	5	57	28	1	0	3	36	9	2	17	1	48	3	27	22	0	36
220	5	56	54	0	54	2	42	7	2	14	1	45	3	37	54	0	0
230	5	56	25	0	48	1	36	4	2	11	1	42	3	48	11	0	30
240	5	56	9	0	48	0	54	2	2	9	1	42	3	58	41	0	[illegible]
250	5	56	0	0	48	0	54	2	2	7	1	27	4	8	55	1	6
251	5	55	59	0	48	0	36	2	2	6	1	27	4	9	59	0	54
260	5	56	5	0	48	1	30	4	2	4	1	27	4	19	0	1	18
270	5	56	20	0	48	2	24	6	2	1	1	24	4	28	58	1	18
280	5	56	44	0	48	3	30	9	1	58	1	21	4	38	47	1	30
290	5	57	19	0	57	4	18	11	1	55	1	15	4	48	26	1	24
300	5	58	2	0	57	5	18	13	1	51	1	12	4	57	59	1	18
310	5	58	55	0	57	5	42	14	1	47	1	12	5	7	20	1	12
320	5	59	52	1	6	6	30	16	1	44	1	6	5	16	33	0	54
330	0	0	57	1	12	6	54	17	1	42	1	6	5	25	40	0	24
340	0	2	6	1	12	7	6	18	1	41	1	3	5	34	38	0	12
350	0	3	17	1	18	7	30	19	1	41	1	3	5	43	33	0	12
360	0	4	32	1	30	7	48	20	1	40	1	15	5	52	20	0	54
370	0	5	50	1	30	7	55	20	1	39	1	12	0	0	59	1	18
378	0	6	53	1	30	7	55	20	1	39	1	12	0	7	53	1	42

.1. 40.

D	Lo			Eq°		Ad dies		Ad hō	Do La		Eq°		L. longi solis			Eq°	
	directus			A		A		A	anl		A					M	
D	S	G	M	M	Z	M	Z	Z	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z
0	5	54	11	1	18	7	36	19	1	38	1	3	0	7	58	1	12
10	5	55	27	1	24	7	18	18	1	39	1	3	0	16	34	1	44
20	5	56	40	1	30	7	0	17	1	40	1	3	0	25	9	2	12
30	5	57	50	1	36	6	36	16	1	42	1	3	0	33	43	2	36
40	5	58	56	1	39	6	12	15	1	43	1	3	0	42	19	3	6
50	5	59	58	1	42	5	42	14	1	44	0	57	0	50	54	3	18
60	0	0	55	1	48	4	48	12	1	52	0	57	0	59	32	3	36
70	0	1	43	1	48	3	54	10	1	55	1	15	1	8	18	3	48
80	0	2	22	1	54	3	0	7	2	0	1	15	1	17	10	4	6
90	0	2	52	2	0	2	0	5	2	6	1	15	1	26	9	4	6
100	0	3	12	2	6	0	54	2	2	10	1	18	1	35	20	4	18
110	0	3	21	2	6	0	45	2	2	13	1	21	1	44	43	4	18
	retrog.					incipiens M											
114	0	3	24	2	6	0	40	2	2	15	1	24	1	48	28	4	0
120	0	3	20	2	6	1	18	3	2	17	1	24	1	54	14	4	6
130	0	3	7	2	9	2	18	6	2	22	1	24	2	3	58	3	54
140	0	2	44	2	9	3	12	8	2	26	1	24	2	13	54	3	48
150	0	2	12	2	9	3	54	9	2	31	1	30	2	24	2	3	30
160	0	1	33	2	9	4	30	11	2	34	1	30	2	34	18	3	6
170	0	0	48	2	9	4	48	12	2	36	1	30	2	44	46	2	48
180	0	0	0	2	9	5	12	13	2	39	1	24	2	55	19	2	36
190	5	59	8	2	9	4	42	12	2	39	1	15	3	5	58	2	0
200	5	58	21	2	9	4	18	11	2	38	1	12	3	16	38	1	48
210	5	57	38	2	6	3	42	9	2	35	1	12	3	27	16	1	12
220	5	57	1	2	6	2	48	7	2	32	1	12	3	37	54	0	48
230	5	56	33	2	33	1	36	4	2	28	1	27	3	48	26	0	30
240	5	56	17	2	33	0	54	2	2	26	1	27	3	58	48	0	6
250	5	56	8	2	33	0	54	2	2	21	1	21	4	9	6	0	0
	directus					adde		A								adde	
251	5	56	7	2	33	0	40	2	2	20	1	18	4	10	8	0	0
260	5	56	13	2	33	1	30	4	2	19	1	15	4	19	13	0	6
270	5	56	28	2	33	2	24	6	2	15	1	15	4	29	11	0	24
280	5	56	53	2	33	3	42	9	2	12	1	3	4	39	2	0	18
290	5	57	29	2	33	4	18	11	2	7	1	0	4	48	40	0	18
300	5	58	12	2	33	5	12	13	2	3	0	57	4	58	12	0	6
																minue	
310	5	59	4	2	33	5	54	15	1	59	0	54	5	7	32	0	6
320	0	0	3	2	9	6	36	16	1	55	0	54	5	16	42	0	36
330	0	1	9	2	9	6	54	17	1	53	0	51	5	25	44	0	48
340	0	2	18	2	12	7	12	18	1	51	0	51	5	34	40	1	6
350	0	3	30	2	21	7	42	19	1	52	0	36	5	43	31	1	48
360	0	4	47	2	21	7	48	20	1	53	0	30	5	52	11	2	6
370	0	6	5	2	30	7	55	20	1	51	0	39	0	0	46	2	42
378	0	7	8	2	42	7	55	20	1	51	0	42	0	7	35	3	18

HP

.1. 50.

D	Lo			Eq°		Ad dies		Ad hō	Do La		Eq°		L. longi solis			Eq°	
	directus			A		A		A	anl		A					M	
D	S	G	M	M	Z	M	Z	Z	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z
0	5	54	24	2	18	7	42	19	1	48	0	48	0	7	46	2	42
10	5	55	41	2	18	7	24	18	1	49	0	51	0	16	16	3	0
20	5	56	55	2	30	7	0	17	1	51	0	51	0	24	47	3	36
30	5	58	5	2	36	6	44	17	1	53	0	51	0	33	17	4	0
40	5	59	13	2	42	6	12	15	1	54	0	51	0	41	44	4	18
50	0	0	15	2	48	5	48	14	1	57	0	51	0	50	21	4	36
60	0	1	13	2	48	4	48	12	2	2	0	51	0	58	56	4	48
70	0	2	1	3	0	4	0	10	2	8	0	51	1	7	40	5	12
80	0	2	41	3	6	3	6	8	2	13	0	48	1	16	29	5	12
90	0	3	12	3	6	2	6	5	2	18	0	45	1	25	28	5	18
100	0	3	33	3	12	0	54	2	2	23	0	45	1	34	37	5	18
110	0	3	42	3	27	0	20	1	2	27	0	45	1	44	6	5	30
	retrog.					incipiens M											
113	0	3	43	3	30	0	17	1	2	29	0	54	1	46	51	5	42
120	0	3	41	3	36	1	18	3	2	31	1	0	1	53	33	5	42
130	0	3	28	3	42	2	12	5	2	36	1	6	2	3	19	5	18
140	0	3	6	3	42	3	18	8	2	40	1	6	2	13	16	5	6
150	0	2	33	3	48	3	48	9	2	46	0	51	2	23	27	4	42
160	0	1	55	3	54	4	36	11	2	49	0	51	2	33	47	4	36
170	0	1	9	4	0	4	42	12	2	51	0	51	2	44	18	4	18
180	0	0	22	3	45	5	18	13	2	53	0	51	2	54	53	3	42
190	5	59	29	3	42	4	36	12	2	51	0	57	3	5	38	3	18
200	5	58	43	3	42	4	24	11	2	50	0	57	3	16	20	2	48
210	5	57	59	3	42	3	42	9	2	47	0	57	3	27	4	2	24
220	5	57	22	3	33	2	54	7	2	44	0	51	3	37	46	2	0
230	5	56	53	3	33	1	36	4	2	43	0	42	3	48	21	1	42
240	5	56	37	3	30	0	48	2	2	40	0	39	3	58	47	1	24
250	5	56	29	3	24	0	0	0	2	34	0	39	4	9	6	1	18
	directus					adde		adde									
252	5	56	29	3	24	0	30	1	2	33	0	36	4	11	8	1	12
260	5	56	33	3	15	1	30	4	2	31	0	33	4	19	14	0	54
270	5	56	48	3	15	2	30	6	2	27	0	33	4	29	15	0	54
280	5	57	13	3	9	3	36	9	2	22	0	33	4	39	5	0	48
290	5	57	49	3	15	4	18	11	2	17	0	39	4	48	43	1	12
300	5	58	32	3	15	5	18	13	2	12	0	45	4	58	13	1	18
310	5	59	24	3	15	6	6	15	2	8	0	45	5	7	31	1	30
320	0	0	25	3	15	6	36	16	2	4	0	45	5	16	36	1	54
330	0	1	31	3	15	6	54	17	2	1	0	42	5	25	36	2	6
340	0	2	40	3	21	7	24	18	2	0	0	39	5	34	29	2	48
350	0	3	54	3	24	7	36	19	1	58	0	39	5	43	13	3	12
360	0	5	10	3	33	8	0	20	1	58	0	30	5	51	50	3	48
370	0	6	30	3	36	8	8	20	1	58	0	24	0	0	19	4	6
378	0	7	35	3	36	8	8	20	1	58	0	24	0	7	2	4	18

·Z· 0·

	Loc			Equatio		ad		ad	do		2a	Elongatio			Equatio	
						dies		hora	La			Solis				
	directa			A		A		A	ant		A				M	
D	S	G	M	M	2	M	2	2	G	M	2	S	G	M	M	2
0	5	52	47	3	18	7	42	19	1	56	33	0	7	19	4	0
10	5	56	4	3	24	7	36	19	1	58	33	0	15	46	4	30
20	5	57	20	3	30	7	6	18	1	59	33	0	24	11	4	54
30	5	58	31	3	36	6	54	17	2	1	33	0	32	37	5	18
40	5	59	40	3	42	6	18	16	2	3	33	0	41	5	5	30
50	0	0	43	4	0	5	48	14	2	6	39	0	49	35	6	0
60	0	1	41	4	12	5	0	12	2	10	39	0	58	8	6	24
70	0	2	31	4	12	4	6	10	2	16	33	1	6	48	6	18
80	0	3	12	4	18	3	6	8	2	21	30	1	15	37	6	30
90	0	3	43	4	33	2	12	5	2	25	30	1	24	35	6	42
100	0	4	5	4	33	1	12	3	2	31	27	1	33	44	6	30
110	0	4	17	4	33	0	12	1	2	35	27	1	43	5	6	24
115	0 retrograda	4	18	4	48	0 incipe ant	12	1	2	38	27	1	47	51	6	24
120	0	4	17	4	48	1	12	3	2	41	24	1	52	39	6	24
130	0	4	5	4	54	2	12	5	2	47	21	2	2	26	6	18
140	0	3	43	5	0	3	12	8	2	51	21	2	12	25	5	54
150	0	3	11	5	6	3	42	9	2	54	21	2	22	40	5	48
160	0	2	34	5	0	4	30	11	2	58	21	2	33	1	5	18
170	0	1	49	4	57	4	54	12	3	0	21	2	43	35	4	48
180	0	1	0	4	57	5	24	13	3	1	15	2	54	16	4	36
190	0	0	6	4	54	4	36	12	3	1	15	3	5	5	4	0
200	5	59	20	4	54	4	24	11	2	59	15	3	15	52	3	36
210	5	58	36	4	54	3	54	10	2	57	15	3	26	40	3	24
220	5	57	57	4	48	2	48	7	2	53	15	3	37	26	2	54
230	5	57	29	4	36	1	42	4	2	50	15	3	48	4	2	30
240	5	57	12	4	30	0	54	2	2	46	0 4 ant	3	58	33	2	18
250	5	57	3	4	30	0	0	0	2	41	0	4	8	53	2	6
252	5 directa	57	3	4	30	0 adde	23 adde	1	2	39	0	4	10	56	2	6
260	5	57	6	4	27	1	30	4	2	36	0	4	19	5	2	6
270	5	57	21	4	27	2	18	6	2	32	0	4	29	6	2	6
280	5	57	44	4	27	3	48	9	2	28	6	4	38	57	2	24
290	5	58	22	4	21	4	12	11	2	24	12	4	48	31	2	24
300	5	59	4	4	21	5	12	13	2	20	12	4	58	0	2	42
310	5	59	56	4	21	6	12	15	2	15	12	5	7	16	3	12
320	0	0	58	4	21	6	30	16	2	12	12	5	16	17	3	12
330	0	2	3	4	27	7	6	18	2	8	12	5	25	15	3	54
340	0	3	14	4	27	7	24	19	2	6	12	5	34	1	4	12
350	0	4	28	4	30	7	48	20	2	5	12	5	42	41	4	42
360	0	5	46	4	33	8	0	20	2	3	12	5	51	12	5	0
370	0	7	6	4	36	8	8	20	2	2	12	5	59	38	5	30
378	0	8	11	4	42	8	8	20	2	2	12	0	6	19	6	0

·Z· 10· D

	Loc			Equatio		ad		ad	do		2a	Elongatio			Equatio	
						dies		hora	La			Solis				
	directa			A		A		A	ant		M				M	
D	S	G	M	M	2	M	2	2	G	M	2	S	G	M	M	2
0	5	55	20	4	30	7	48	19	2	2	12	0	6	39	5	36
10	5	56	38	4	42	7	42	19	2	3	12	0	15	1	6	6
20	5	57	55	4	44	7	12	18	2	5	12	0	23	22	6	24
30	5	59	7	4	57	7	0	17	2	7	15	0	31	44	6	48
40	0	0	17	4	57	6	36	16	2	8	15	0	40	10	6	52
50	0	1	23	4	57	6	0	15	2	13	15	0	48	35	7	6
60	0	2	23	5	0	5	0	13	2	16	15	0	57	4	7	6
70	0	3	13	5	12	4	12	10	2	21	18	1	5	45	7	24
80	0	3	55	5	18	3	24	8	2	26	18	1	14	32	7	24
90	0	4	29	5	24	2	6	5	2	30	24	1	23	28	7	24
100	0	4	50	5	48	1	18	3	2	35	30	1	32	39	7	30
110	0	5	3	5	52	0	20	1	2	40	36	1	42	1	7	30
115	0 retrograda	5	5	5	52	0 incipe ant	0	0	2	43	36	1	46	47	7	24
120	0	5	5	5	52	1 incipe ant	6	3	2	45	36	1	51	35	7	18
130	0	4	52	6	6	2	6	5	2	50	39	2	1	23	7	0
140	0	4	33	6	9	3	6	8	2	54	39	2	11	26	6	52
150	0	4	2	6	9	3	48	9	2	58	42	2	21	42	6	24
160	0	3	24	6	12	4	36	11	3	2	48	2	32	8	6	6
170	0	2	38	6	18	4	48	12	3	3	36	2	42	47	5	48
180	0	1	50	6	18	5	30	14	3	3	33	2	53	30	5	24
190	0	0	55	6	18	4	36	12	3	4	33	3	4	25	5	0
200	0	0	9	6	3	4	24	11	3	2	33	3	15	16	4	36
210	5	59	25	6	3	4	0	10	3	0	33	3	26	6	4	6
220	5	58	45	6	3	3	0	7	2	56	33	3	36	57	4	0
230	5	58	15	5	57	1	48	4	2	53	33	3	47	39	3	42
240	5	57	57	5	48	0	54	2	2	48	33	3	58	10	3	24
250	5	57	48	5	42	0	0	0	2	41	33	4	8	32	3	18
252	5 directa	57	48	5	42	0 adde	26 adde	1	2	39	33	4	10	35	3	18
260	5	57	51	5	36	1	24	3	2	36	30	4	18	44	3	18
270	5	58	5	5	33	2	24	6	2	31	27	4	28	45	3	24
280	5	58	29	5	33	3	36	9	2	27	27	4	38	33	3	42
290	5	59	5	5	24	4	18	11	2	22	24	4	48	7	3	42
300	5	59	48	5	18	5	24	13	2	18	24	4	57	33	3	52
310	0	0	42	5	12	5	54	14	2	13	24	5	6	44	4	12
320	0	1	41	5	18	6	42	17	2	10	30	5	15	45	4	42
330	0	2	48	5	21	7	0	18	2	6	39	5	24	36	5	6
340	0	3	58	5	21	7	30	19	2	4	39	5	33	19	5	36
350	0	5	13	5	21	7	48	20	2	3	39	5	41	54	5	48
360	0	6	31	5	21	8	6	20	2	1	33	5	50	22	6	18
370	0	7	52	5	21	8	12	20	2	0	33	5	58	43	6	36
378	0	8	58	5	12	8	12	20	2	0	33	0	5	19	6	48

·Z·20·

D	Lo directus			Equatio		Media dies		Media hore	do La		Equatio		Elongatio Solis			Equatio	
	s	g	m	m	2	m	2	2	g	m	m	2	s	g	m	m	2
0	5	56	5	5	18	8	0	20	2	0	0	24	0	5	43	6	42
10	5	57	25	5	24	7	42	19	2	1	0	24	0	14	0	7	6
20	5	58	42	5	36	7	30	19	2	3	0	24	0	22	18	7	24
30	5	59	57	5	36	6	54	17	2	4	0	30	0	30	36	7	36
40	0	1	6	5	39	6	36	16	2	6	0	36	0	39	1	7	48
50	0	2	12	5	51	6	6	15	2	10	0	42	0	47	24	8	0
60	0	3	13	5	51	5	12	13	2	14	0	48	0	55	53	8	0
70	0	4	5	6	0	4	18	11	2	18	0	48	1	4	31	8	6
80	0	4	48	6	6	3	30	9	2	23	0	45	1	13	18	8	6
90	0	5	23	6	18	2	30	6	2	26	0	42	1	22	14	8	0
100	0	5	48	6	18	1	24	3	2	30	0	39	1	31	24	8	0
110	0	6	2	6	24	0	20	1	2	34	0	39	1	40	46	7	48
	retrogradus					incipit media											
116	0	6	4	6	36	0	0	0	2	37	0	48	1	46	31	7	42
120	0	6	4	6	42	0	54	2	2	39	0	48	1	50	22	7	36
130	0	5	55	6	48	2	0	5	2	43	0	48	2	0	13	7	30
140	0	5	35	7	0	3	12	8	2	48	0	54	2	10	17	7	18
150	0	5	3	7	18	3	42	9	2	51	0	54	2	20	38	7	12
160	0	4	26	7	3	4	30	11	2	54	0	54	2	31	7	6	30
170	0	3	41	7	3	4	48	12	2	57	0	54	2	41	49	6	12
180	0	2	53	7	0	5	30	14	2	58	0	54	2	52	36	5	42
190	0	1	58	6	51	4	48	12	2	58	1	12	3	3	35	5	24
200	0	1	10	6	51	4	30	11	2	57	1	12	3	14	30	5	0
210	0	0	25	6	48	3	54	10	2	54	1	12	3	25	25	4	42
220	5	59	46	6	48	3	12	8	2	51	1	12	3	36	17	4	36
230	5	59	14	6	36	1	54	5	2	48	1	6	3	47	2	4	6
240	5	58	55	6	30	1	0	2	2	42	1	0	3	57	36	4	12
250	5	58	45	6	21	0	0	0	2	36	0	48	4	7	59	4	0
	directus					adde adde											
254	5	58	45	6	18	0	15	1	2	34	0	48	4	12	5	4	6
260	5	58	47	6	12	1	18	3	2	31	0	48	4	18	11	4	6
270	5	59	0	6	6	2	30	6	2	27	1	0	4	28	11	4	12
280	5	59	25	6	0	3	24	8	2	22	1	0	4	37	56	4	18
290	5	59	59	6	0	4	12	10	2	18	1	3	4	47	30	4	36
300	0	0	41	6	0	5	18	13	2	14	1	3	4	56	54	5	0
310	0	1	34	5	42	6	0	15	2	9	1	0	5	6	2	5	12
320	0	2	34	5	42	6	4	17	2	5	0	48	5	14	58	5	30
330	0	3	41	5	36	7	6	18	1	59	0	36	5	23	45	5	48
340	0	4	52	5	45	7	24	19	1	58	0	42	5	32	23	6	18
350	0	6	6	5	45	7	54	20	1	57	0	42	5	40	56	6	36
360	0	7	25	5	48	8	0	20	1	56	0	48	5	49	19	7	6
370	0	8	45	5	48	8	6	20	1	54	0	48	5	57	37	7	18
378	0	9	50	6	0	8	6	20	1	54	0	48	0	4	11	7	30

·Z·30·

D	Lo directus			Equatio		Media dies		Media hore	do La		Equatio		Elongatio Sol			Equatio	
	s	g	m	m	2	m	2	2	g	m	m	2	s	g	m	m	2
0	5	56	58	5	36	8	6	20	1	56	0	48	0	4	36	7	18
10	5	58	19	5	36	7	54	20	1	57	0	54	0	12	49	7	24
20	5	59	38	5	42	7	30	19	1	59	0	54	0	21	4	7	42
30	0	0	53	5	45	6	54	17	1	59	0	54	0	29	20	8	12
40	0	2	2	6	6	6	54	17	2	0	0	54	0	37	43	8	12
50	0	3	11	6	12	6	0	15	2	3	0	54	0	46	4	8	24
60	0	4	11	6	24	5	24	13	2	6	1	0	0	54	33	8	30
70	0	5	5	6	24	4	24	11	2	10	1	0	1	3	10	8	24
80	0	5	49	6	36	3	42	9	2	15	1	3	1	11	57	8	18
90	0	6	26	6	42	2	30	6	2	19	1	3	1	20	54	8	24
100	0	6	51	6	54	1	30	4	2	24	1	18	1	30	4	8	12
110	0	7	6	7	6	0	36	1	2	27	1	18	1	39	28	8	0
	Retrogradus					incipere											
118	0	7	11	7	6	0	0	0	2	30	1	18	1	47	9	7	48
120	0	7	11	7	6	0	48	2	2	31	1	15	1	49	6	7	48
130	0	7	3	7	6	1	48	4	2	35	1	15	1	58	58	7	24
140	0	6	45	7	9	2	54	7	2	39	1	30	2	9	4	7	6
150	0	6	16	7	9	4	0	10	2	42	1	30	2	19	26	6	36
160	0	5	36	7	36	4	24	11	2	45	1	36	2	30	2	6	42
170	0	4	52	7	42	4	54	12	2	48	1	36	2	40	47	6	24
180	0	4	3	7	39	5	36	14	2	49	1	36	2	51	39	6	6
190	0	3	7	7	39	4	48	12	2	46	1	36	3	2	41	5	48
200	0	2	19	7	30	4	36	11	2	45	1	36	3	13	40	5	24
210	0	1	33	7	27	3	54	10	2	42	1	42	3	24	38	5	12
220	0	0	54	7	27	3	30	8	2	39	1	42	3	35	31	5	0
230	0	0	19	7	27	1	54	5	2	37	1	42	3	46	21	5	12
240	0	0	0	7	6	1	12	3	2	32	1	36	3	56	54	4	48
250	5	59	48	7	0	0	0	0	2	28	1	36	4	7	19	4	54
	directus					adde adde											
255	5	59	48	6	54	0	12	1	2	25	1	48	4	12	25	4	54
260	5	59	49	6	54	1	12	3	2	23	1	48	4	17	30	5	0
270	0	0	1	6	45	2	24	6	2	17	1	30	4	27	29	5	0
280	0	0	25	6	45	3	24	8	2	12	1	24	4	37	13	5	24
290	0	0	59	6	30	4	12	10	2	7	1	24	4	46	44	5	30
300	0	1	41	6	30	5	0	12	2	4	1	30	4	56	4	6	0
310	0	2	31	6	30	6	0	15	1	59	1	30	5	5	10	6	18
320	0	3	31	6	24	6	36	16	1	57	1	36	5	14	3	6	36
330	0	4	37	6	24	7	18	18	1	53	1	36	5	22	47	6	54
340	0	5	50	6	15	7	18	18	1	51	1	36	5	31	20	7	6
350	0	7	3	6	15	8	0	20	1	50	1	36	5	39	50	7	36
360	0	8	23	6	15	8	0	20	1	48	1	24	5	48	8	7	42
370	0	9	43	6	15	8	20	21	1	46	1	24	5	56	24	8	6
378	0	10	50	6	15	8	20	21	1	46	1	24	0	2	56	8	18

♃

Z. 40.

	Loci			Equatio		ad dies		ad ho	do La		Equatio		Elongatio Solis			Equatio	
	Directa					A					M					M	
D	s	g	m	m	2	m	2	2	g	m	m	2	s	g	m	m	2
0	5	57	54	6	12	8	6	20	1	48	1	24	0	3	23	8	0
10	5	59	15	6	24	8	0	20	1	49	1	27	0	11	35	8	24
20	0	0	35	6	30	7	30	19	1	50	1	27	0	19	47	8	42
30	0	1	50	6	30	7	18	18	1	50	1	27	0	27	58	8	18
40	0	3	3	6	30	7	0	17	1	51	1	30	0	36	21	8	42
50	0	4	13	6	30	6	12	15	1	54	1	36	0	44	40	8	36
60	0	5	15	6	36	5	24	13	1	56	1	36	0	53	8	8	42
70	0	6	9	6	51	4	36	11	2	0	1	42	1	1	46	8	36
80	0	6	55	6	51	3	48	9	2	4	1	54	1	10	34	8	30
90	0	7	33	6	51	2	42	7	2	9	2	0	1	19	30	8	6
100	0	8	0	7	6	1	42	4	2	11	2	48	1	28	42	8	0
110	0	8	17	7	18	0	33	1	2	14	2	48	1	38	8	8	0
	Retrograda					minue		adde									
119	0	8	22	7	18	0	0	0	2	17	2	54	1	46	50	7	42
120	0	8	22	7	18	0	48	2	2	19	2	6	1	47	48	7	36
130	0	8	14	7	36	1	42	4	2	23	2	18	1	57	44	7	30
140	0	7	57	7	36	3	0	7	2	24	2	6	2	7	53	6	42
150	0	7	27	7	48	3	30	9	2	27	2	6	2	18	20	6	54
160	0	6	52	7	48	4	18	11	2	29	2	6	2	28	55	6	30
170	0	6	9	7	48	5	0	12	2	32	2	24	2	39	43	6	12
180	0	5	19	7	48	5	30	14	2	33	2	24	2	50	38	5	54
190	0	4	24	7	57	5	0	13	2	30	2	6	3	1	43	5	54
200	0	3	34	8	6	4	42	12	2	29	2	6	3	12	46	5	54
210	0	2	47	7	48	3	54	10	2	25	2	6	3	23	46	5	24
220	0	2	8	7	48	3	24	8	2	22	2	6	3	34	41	5	30
230	0	1	34	7	36	2	18	6	2	20	2	0	3	45	29	5	18
240	0	1	11	7	30	1	18	3	2	16	2	12	3	56	6	5	24
250	0	0	58	7	30	0	10	0	2	12	2	12	4	6	30	5	36
	Directa					adde		adde									
256	0	0	57	7	18	0	15	1	2	7	2	0	4	12	37	5	36
260	0	0	58	7	18	1	0	3	2	5	1	54	4	16	40	5	36
270	0	1	8	7	6	2	30	6	2	2	2	0	4	26	39	5	42
280	0	1	33	7	0	3	6	8	1	58	2	0	4	36	19	6	0
290	0	2	4	7	0	4	12	10	1	53	1	54	4	45	49	6	30
300	0	2	46	6	48	5	0	12	1	49	1	48	4	55	4	6	36
310	0	3	36	6	48	5	54	15	1	44	1	42	5	4	7	7	0
320	0	4	35	6	36	6	36	16	1	41	1	42	5	12	57	7	6
330	0	5	41	6	36	7	6	18	1	37	1	30	5	21	38	7	30
340	0	6	52	6	33	7	24	19	1	35	1	42	5	30	9	7	48
350	0	8	6	6	33	7	54	20	1	34	1	42	5	38	34	8	6
360	0	9	25	6	30	8	6	20	1	34	1	54	5	46	51	8	18
370	0	10	46	6	24	8	17	21	1	32	1	42	5	55	3	8	18
378	0	11	52	6	24	8	17	21	1	32	1	42	0	1	33	8	18

Z. 50.

	Loci			Equatio		ad dies		ad ho	do La		Equatio		Elongatio Solis			Equatio	
	Directa					A					M					M	
D	s	g	m	m	2	m	2	2	g	m	m	2	s	g	m	m	2
0	5	58	46	6	24	8	18	21	1	34	1	30	0	2	3	8	24
10	0	0	19	6	24	8	6	20	1	34	1	30	0	10	11	8	36
20	0	1	40	6	24	7	30	19	1	36	1	42	0	18	20	8	30
30	0	2	55	6	30	7	18	18	1	36	1	42	0	26	35	8	30
40	0	4	8	6	36	7	0	17	1	36	1	36	0	34	54	8	42
50	0	5	18	6	36	6	18	16	1	38	1	42	0	43	14	8	36
60	0	6	21	6	39	5	42	14	1	40	1	54	0	51	41	8	18
70	0	7	18	6	39	4	30	11	1	43	2	0	1	0	20	8	18
80	0	8	3	7	0	3	48	9	1	45	1	54	1	9	9	8	18
90	0	8	41	7	6	3	0	7	1	49	2	12	1	18	9	8	0
100	0	9	11	7	6	1	54	5	1	53	2	24	1	27	22	7	42
110	0	9	30	7	18	0	30	1	1	56	2	24	1	36	48	7	36
	Retrograda					minue		adde									
120	0	9	35	7	24	0	30	1	1	58	2	18	1	46	32	7	18
130	0	9	30	7	30	1	42	4	2	0	2	30	1	56	29	7	0
140	0	9	13	7	42	2	48	7	2	4	2	42	2	6	46	7	12
150	0	8	45	7	51	3	30	9	2	6	2	48	2	17	11	6	36
160	0	8	10	7	51	4	18	11	2	8	2	54	2	27	50	6	12
170	0	7	27	8	6	5	0	12	2	8	2	48	2	38	41	6	12
180	0	6	35	8	6	5	18	13	2	9	2	48	2	49	39	6	0
190	0	5	44	8	12	4	54	12	2	9	3	0	3	0	44	6	0
200	0	4	55	7	57	5	0	12	2	8	3	0	3	11	47	5	30
240	0	4	5	7	57	3	54	10	2	4	2	42	3	22	52	5	42
220	0	3	26	7	54	3	36	9	2	1	2	54	3	33	46	5	36
230	0	2	50	7	54	2	24	6	2	0	3	0	3	44	36	5	48
240	0	2	26	7	48	1	18	3	1	54	2	36	3	55	12	5	54
250	0	2	13	7	30	0	34	1	1	50	2	36	4	5	34	5	48
	Directa					adde		adde									
257	0	2	9	7	24	0	40	2	1	47	2	36	4	12	45	6	6
260	0	2	11	7	24	0	48	2	1	46	2	30	4	15	44	6	0
270	0	2	19	7	18	2	24	6	1	42	2	24	4	25	42	6	18
280	0	2	43	6	54	3	6	8	1	38	2	12	4	35	19	6	24
290	0	3	14	6	54	4	0	10	1	34	2	18	4	44	44	6	42
300	0	3	54	6	54	5	0	12	1	31	2	12	4	53	58	7	6
310	0	4	44	6	42	5	42	14	1	27	2	12	5	2	57	7	18
320	0	5	41	6	42	6	36	16	1	24	2	6	5	11	46	7	36
330	0	6	47	6	24	7	0	17	1	22	2	6	5	20	23	7	42
340	0	7	57	6	24	7	30	19	1	18	2	6	5	28	51	7	54
350	0	9	12	6	15	7	48	19	1	17	2	0	5	37	13	8	6
360	0	10	30	6	15	8	0	20	1	15	1	54	5	45	28	8	6
370	0	11	50	6	15	8	15	21	1	15	2	6	5	53	40	8	24
378	0	12	56	6	15	8	15	21	1	15	2	6	0	0	10	8	36

·3· 0·

	Lo			Eq^o		ad		ad	do		Eq^o		L. tem			Eq^o	
						dies		ho	La				solis				
	Diversitas			m		m		m	an^s		M					M	
D	S	G	M	M	2	M	2	2	G	M	M	2	S	G	M	M	2
0	0	0	0	6	18	8	18	21	1	19	2	6	0	0	39	8	30
10	0	1	23	6	12	8	6	20	1	19	2	6	0	8	45	8	18
20	0	2	44	6	6	7	36	19	1	19	2	6	0	16	55	8	18
30	0	4	0	6	15	7	24	18	1	19	2	0	0	25	10	8	24
40	0	5	14	6	15	7	0	17	1	20	2	6	0	33	27	8	12
50	0	6	24	6	24	6	24	16	1	21	2	12	0	41	44	8	6
60	0	7	28	6	30	5	36	14	1	21	2	6	0	50	18	8	12
70	0	8	24	6	36	4	54	12	1	23	2	18	0	58	57	7	54
80	0	9	13	6	[illegible]	3	54	9	1	26	2	30	1	7	46	7	36
90	0	9	52	6	48	3	0	7	1	27	2	36	1	16	49	7	24
100	0	10	22	6	48	2	6	5	1	29	2	36	1	26	5	7	6
110	0	10	43	7	6	0	36	2	1	32	2	42	1	35	32	7	0
120	0	10	49	7	18	0	0	0	1	35	3	0	1	45	19	6	48
	reversio					minue		adde									
121	0	10	49	7	18	0	27	1	1	35	3	0	1	46	19	6	48
130	0	10	45	7	24	1	30	4	1	35	2	54	1	55	19	6	30
140	0	10	30	7	30	2	36	6	1	37	2	54	2	5	34	6	12
150	0	10	4	7	36	3	36	9	1	38	3	0	2	16	5	6	0
160	0	9	28	7	48	4	0	10	1	39	3	6	2	26	48	5	54
170	0	8	48	7	48	5	0	12	1	40	3	18	2	37	39	5	42
180	0	7	58	8	0	5	12	13	1	41	3	24	2	48	39	5	48
190	0	7	6	8	0	5	12	13	1	39	3	12	2	59	44	5	36
200	0	6	14	7	54	4	54	12	1	38	3	18	3	10	52	5	36
210	0	5	25	7	48	4	0	10	1	37	3	18	3	21	55	5	30
220	0	4	45	7	42	3	36	9	1	32	3	0	3	32	50	5	36
230	0	4	9	7	36	2	30	6	1	30	3	12	3	43	38	5	42
240	0	3	44	7	27	1	36	4	1	28	3	6	3	54	13	5	48
250	0	3	28	7	27	0	37	2	1	24	3	6	4	4	36	6	6
	Diversitas					adde		adde									
258	0	3	23	7	27	0	40	2	1	21	3	0	4	12	45	6	36
260	0	3	25	7	27	0	42	2	1	21	3	0	4	14	44	6	30
270	0	3	32	7	18	2	0	5	1	18	2	54	4	24	39	6	48
280	0	3	52	7	12	3	6	8	1	16	3	0	4	34	15	7	0
290	0	4	23	7	0	4	0	10	1	11	2	42	4	43	37	7	12
300	0	5	3	6	48	4	48	12	1	9	2	36	4	52	47	7	24
310	0	5	51	6	36	5	42	14	1	5	2	36	5	1	44	7	30
320	0	6	48	6	30	6	3	15	1	3	2	30	5	10	30	7	48
330	0	7	51	6	24	7	0	17	1	1	2	36	5	19	6	7	54
340	0	9	1	6	24	7	24	18	0	57	2	18	5	27	32	8	12
350	0	10	15	6	18	7	42	19	0	57	2	18	5	35	52	8	12
360	0	11	32	6	18	8	6	20	0	56	2	18	5	44	7	8	24
370	0	12	53	6	12	8	17	21	0	54	2	18	5	52	16	8	24
378	0	13	59	6	6	8	17	21	0	54	2	12	5	58	44	8	18

·3· 10·

	Lo			Eq^o		ad		ad	do		Eq^o		L. tem			Eq^o	
						dies		ho	La				solis				
	Diversitas			m		m		m	an^s		M					M	
D	S	G	M	M	2	M	2	2	G	M	M	2	S	G	M	M	2
0	0	1	3	6	18	8	12	20	0	58	2	12	5	59	14	8	24
10	0	2	25	6	18	8	0	20	0	58	2	18	0	7	22	8	30
20	0	3	45	6	15	7	48	19	0	58	2	18	0	15	32	8	24
30	0	5	3	6	15	7	18	18	0	59	2	24	0	23	46	8	18
40	0	6	16	6	15	7	12	18	0	59	2	24	0	32	5	8	0
50	0	7	28	6	15	6	30	16	0	59	2	24	0	40	27	7	54
60	0	8	33	6	24	5	42	14	1	0	2	30	0	48	56	7	42
70	0	9	30	6	24	5	0	12	1	0	2	30	0	57	38	7	18
80	0	10	20	6	24	4	0	10	1	1	2	36	1	6	30	7	0
90	0	11	0	6	30	3	0	8	1	1	2	36	1	15	35	6	48
100	0	11	30	6	33	2	24	6	1	3	2	48	1	24	54	6	24
110	0	11	54	6	33	0	48	2	1	5	3	0	1	34	22	6	0
120	0	12	2	6	42	0	20	1	1	5	3	0	1	44	11	5	48
	reversio					minue		adde									
123	0	12	3	6	42	0	34	1	1	5	3	0	1	47	10	5	36
130	0	11	59	6	42	1	24	3	1	6	3	6	1	54	14	5	24
140	0	11	45	6	54	2	30	6	1	8	3	24	2	4	32	5	18
150	0	11	20	7	0	3	24	8	1	8	3	24	2	15	5	5	6
160	0	10	46	7	0	4	0	10	1	8	3	24	2	25	49	4	54
170	0	10	6	7	12	4	48	12	1	7	3	18	2	36	42	5	0
180	0	9	18	7	18	5	12	13	1	7	3	18	2	47	41	4	54
190	0	8	26	7	36	5	18	13	1	7	3	18	2	58	48	5	18
200	0	7	33	7	36	5	0	12	1	5	3	24	3	9	56	5	18
210	0	6	43	7	42	4	6	10	1	4	3	24	3	21	0	5	36
220	0	6	2	7	30	3	42	9	1	2	3	30	3	21	54	5	36
230	0	5	25	7	21	2	42	7	0	58	3	12	3	42	41	5	42
240	0	4	58	7	18	1	30	4	0	57	3	6	3	53	15	6	0
250	0	4	43	7	12	0	18	1	0	53	3	6	4	3	35	6	12
	Diversitas					adde		adde									
260	0	4	46	6	48	0	30	1	0	51	2	54	4	13	39	6	18
270	0	4	45	6	42	1	54	5	0	49	2	48	4	23	31	6	30
280	0	5	4	6	36	2	54	7	0	46	2	48	4	33	5	6	48
290	0	5	33	6	24	3	48	9	0	44	2	36	4	42	25	7	0
300	0	6	11	6	24	4	36	11	0	43	2	36	4	51	33	7	18
310	0	6	57	6	24	5	36	14	0	39	2	30	5	0	29	7	42
320	0	7	53	6	12	6	12	15	0	38	2	30	5	9	12	7	42
330	0	8	55	6	6	7	0	17	0	35	2	24	5	17	47	7	54
340	0	10	5	6	0	7	18	18	0	34	2	18	5	26	10	7	54
350	0	11	18	5	48	7	42	19	0	34	2	24	5	34	30	7	54
360	0	12	35	5	48	8	0	20	0	33	2	30	5	42	23	8	0
370	0	13	55	5	36	8	8	20	0	31	2	18	5	50	52	7	42
378	0	15	0	5	36	8	8	20	0	32	2	18	5	57	21	7	30

3. 20.

D	Loc9 directi S	G	M	Eq̃o M	2	Ad dies A M	2	Ad hō A 2	do La anil G	M	Eq̃o M	2	Elongā Solis S	G	M	Eq̃o M	2
0	0	3	6	5	36	8	12	20	0	36	2	12	5	57	50	7	48
10	0	3	28	5	36	8	0	20	0	35	2	18	0	5	57	7	42
20	0	4	48	5	36	7	48	19	0	35	2	18	0	14	8	7	36
30	0	6	6	5	36	7	18	18	0	35	2	24	0	22	23	7	18
40	0	7	19	5	33	7	6	18	0	35	2	24	0	30	45	7	18
50	0	8	30	5	27	6	42	17	0	35	2	24	0	39	8	6	42
60	0	9	37	5	30	5	42	14	0	35	2	36	0	47	39	6	24
70	0	10	34	5	36	5	0	12	0	35	2	36	0	56	25	6	12
80	0	11	24	5	45	4	6	10	0	35	2	36	1	5	20	6	6
90	0	12	5	5	45	3	6	8	0	35	2	42	1	14	27	5	30
100	0	12	36	5	54	2	18	6	0	35	2	42	1	23	50	5	24
110	0	12	59	5	54	1	0	3	0	35	2	42	1	33	22	5	0
120	0	13	9	6	6	0	15	1	0	35	2	54	1	43	13	4	48
	Retrog					minue(n)do											
124	0	13	10	6	6	0	40	2	0	35	2	54	1	47	14	4	48
130	0	13	6	6	21	1	12	3	0	35	2	54	1	53	20	4	48
140	0	12	54	6	21	2	24	6	0	34	3	6	2	3	39	4	24
150	0	12	30	6	30	3	24	8	0	34	3	6	2	14	14	4	24
160	0	11	56	6	45	3	48	10	0	34	3	6	2	25	0	4	36
170	0	11	18	6	45	4	42	12	0	34	3	24	2	35	54	4	18
180	0	10	31	6	45	4	54	12	0	34	3	24	2	46	54	4	30
190	0	9	42	6	45	5	18	13	0	34	3	24	2	57	55	4	30
200	0	8	49	6	45	4	54	12	0	31	3	24	3	9	3	4	36
210	0	8	0	6	45	4	18	11	0	30	3	18	3	20	4	4	48
220	0	7	17	6	48	3	54	10	0	27	3	15	3	30	58	5	12
230	0	6	38	6	48	2	42	7	0	26	3	12	3	41	44	5	24
240	0	6	11	6	45	1	36	4	0	26	3	12	3	52	15	5	48
250	0	5	55	6	30	0	42	2	0	22	3	0	4	2	33	6	0
260	0	5	48	6	24	0	0	0	0	22	3	0	4	12	36	6	12
	directi					adde	adde										
261	0	5	48	6	24	0	27	1	0	22	3	0	4	13	35	6	6
270	0	5	52	6	18	1	48	4	0	21	2	54	4	22	26	6	30
280	0	6	10	6	12	2	42	7	0	18	2	48	4	31	57	6	48
290	0	6	37	6	6	3	48	9	0	18	2	48	4	41	15	7	0
300	0	7	15	5	54	4	36	11	0	17	2	42	4	50	20	7	12
310	0	8	1	5	39	5	24	13	0	14	2	30	4	59	12	7	12
320	0	8	55	5	39	6	6	15	0	13	2	24	5	7	55	7	30
330	0	9	56	5	36	6	54	17	0	11	2	24	5	16	28	7	42
340	0	11	5	5	21	7	6	18	0	11	2	24	5	24	51	7	24
350	0	12	16	5	21	7	42	19	0	10	2	18	5	33	11	7	36
360	0	13	33	5	12	7	48	20	0	8	2	12	5	41	23	7	18
370	0	14	51	5	6	8	6	20	0	8	2	12	5	49	35	7	12
378	0	15	56	5	0	8	6	20	0	9	2	12	5	56	6	7	6

3. 30.

D	Loc9 directi S	G	M	Eq̃o A M	2	Ad dies A M	2	Ad hō A 2	do La anil G	M	Eq̃o M	2	Elongā Sol S	G	M	Eq̃o M	2
0	0	3	2	5	24	8	12	20	0	14	2	12	5	56	32	7	30
10	0	4	24	5	18	8	0	20	0	12	2	12	0	4	40	7	18
20	0	5	44	5	12	7	48	19	0	12	2	12	0	12	52	6	54
30	0	7	2	5	0	7	18	18	0	11	2	12	0	21	10	6	42
40	0	8	15	5	0	6	54	17	0	11	2	24	0	29	32	6	18
50	0	9	24	5	3	6	48	17	0	11	2	24	0	38	1	6	0
60	0	10	32	5	3	5	48	15	0	9	2	27	0	46	35	5	36
70	0	11	30	5	3	5	12	13	0	9	2	30	0	55	23	5	18
80	0	12	22	5	3	4	0	10	0	9	2	30	1	4	19	4	48
90	0	13	2	5	6	3	18	8	0	8	2	42	1	13	32	4	36
100	0	13	35	5	12	2	18	6	0	8	2	48	1	22	56	4	18
110	0	13	58	5	12	1	12	3	0	8	2	54	1	32	32	3	54
120	0	14	10	5	18	0	12	0	0	6	3	0	1	42	25	3	42
	Retrog					minue(n)do											
125	0	14	11	5	24	0	12	1	0	6	3	6	1	47	28	3	36
130	0	14	10	5	24	1	18	4	0	6	3	6	1	52	32	3	30
140	0	13	57	5	36	2	12	6	0	3	3	48	2	2	55	3	30
150	0	13	35	5	39	3	6	8	0	3	3	6	2	13	30	3	30
160	0	13	4	5	39	3	54	10	0	3	3	18	2	24	14	3	15
											adde						
170	0	12	25	5	42	4	36	11	0	0	3	18	2	35	9	3	15
180	0	11	39	5	54	4	54	12	0	0	3	18	2	46	7	3	36
190	0	10	50	5	54	5	24	13	0	0	3	18	2	57	10	3	48
200	0	9	56	5	54	4	54	12	0	3	3	18	3	8	17	4	0
210	0	9	7	6	0	4	12	11	0	3	3	18	3	19	16	4	24
220	0	8	25	5	51	3	54	10	0	5	3	9	3	30	6	4	24
230	0	7	46	5	51	2	42	7	0	6	3	9	3	40	50	5	0
240	0	7	19	5	48	1	54	5	0	6	3	9	3	51	17	5	18
250	0	7	0	5	36	0	48	2	0	8	3	3	4	1	33	5	24
260	0	6	52	5	42	0	0	0	0	8	3	0	4	11	34	5	54
	directi					adde	adde										
262	0	6	52	5	42	0	24	1	0	8	3	0	4	13	34	6	12
270	0	6	55	5	47	1	42	4	0	8	2	54	4	21	21	6	18
280	0	7	12	5	24	2	36	6	0	10	2	39	4	30	49	6	18
290	0	7	38	5	6	3	36	9	0	10	2	36	4	40	5	6	24
300	0	8	14	5	6	4	18	11	0	10	2	33	4	49	8	6	42
310	0	8	57	5	0	5	30	14	0	11	2	30	4	58	0	6	42
320	0	9	52	4	48	6	0	15	0	11	2	27	5	6	40	6	42
330	0	10	52	4	42	6	36	17	0	13	2	21	5	15	11	6	36
340	0	11	58	4	42	7	12	18	0	13	2	18	5	23	37	6	54
350	0	13	10	4	36	7	30	19	0	13	2	18	5	31	55	6	42
360	0	14	25	4	21	7	42	19	0	14	2	15	5	40	10	6	24
370	0	15	42	4	21	8	3	20	0	14	2	12	5	48	23	6	30
378	0	16	46	4	18	8	3	20	0	13	2	12	5	54	55	6	24

·3· 20·

D	Loca diversitatis S	G	M	Equatio M	2	Minuta dierum M	2	Minuta horarum 2	Motus Lune G	M	Equatio M	2	Elongatio solis S	G	M	Equatio M	2
0	0	3	56	4	29	8	6	20	0	8	2	18	5	55	17	6	24
10	0	5	17	4	21	7	54	20	0	10	2	18	0	3	27	6	0
20	0	6	36	4	21	7	36	19	0	10	2	18	0	11	43	5	54
30	0	7	52	4	18	7	18	18	0	11	2	18	0	20	3	5	36
40	0	9	5	4	12	7	0	17	0	13	2	24	0	28	29	5	6
50	0	10	15	4	12	6	42	17	0	13	2	24	0	37	1	4	48
60	0	11	22	4	12	5	48	15	0	15	2	24	0	45	39	4	30
70	0	12	20	4	9	5	12	13	0	16	2	30	0	54	30	3	54
80	0	13	12	4	9	4	6	10	0	16	2	33	1	3	31	3	42
90	0	13	53	4	9	3	24	8	0	19	2	33	1	12	46	3	18
100	0	14	27	4	9	2	18	6	0	20	2	39	1	22	13	2	42
110	0	14	50	4	15	1	18	3	0	21	2	45	1	31	53	2	42
120	0	15	3	4	15	0	20	1	0	24	2	45	1	41	48	2	18
	[illegible]					minime		[illegible]									
125	0	15	5	4	18	0	15	1	0	25	2	54	1	47	52	2	18
130	0	15	4	4	18	1	6	3	0	25	3	0	1	51	57	2	12
140	0	14	53	4	30	2	6	5	0	25	3	6	2	2	20	2	18
150	0	14	32	4	30	3	12	8	0	28	3	12	2	12	55	2	6
160	0	14	0	4	36	3	48	9	0	30	3	12	2	23	42	2	12
170	0	13	22	4	36	4	24	11	0	33	3	3	2	34	36	2	24
180	0	12	38	4	36	4	54	12	0	33	3	18	2	45	31	2	30
190	0	11	49	4	48	4	24	13	0	33	3	21	2	56	32	2	54
200	0	10	55	4	48	4	48	12	0	36	3	9	3	7	37	3	12
210	0	10	7	4	54	4	24	11	0	36	3	18	3	18	32	3	30
220	0	9	23	4	48	3	48	9	0	36	3	18	3	29	22	3	54
230	0	8	45	4	48	2	48	7	0	38	3	9	3	40	0	4	18
240	0	8	17	4	36	2	6	5	0	38	3	6	3	50	24	4	24
250	0	7	56	4	36	0	42	2	0	38	2	54	4	0	39	4	48
260	0	7	49	4	30	0	0	0	0	38	2	45	4	10	35	5	6
	[illegible]					[illegible]		[illegible]									
265	0	7	49	4	30	0	26	1	0	38	2	45	4	13	31	5	12
270	0	7	52	4	18	1	24	3	0	37	2	48	4	20	18	5	12
280	0	8	6	4	12	2	18	6	0	36	2	54	4	29	46	5	30
290	0	8	29	4	9	3	36	9	0	36	2	54	4	39	1	5	48
300	0	9	5	3	54	4	12	11	0	36	2	42	4	48	1	5	36
310	0	9	47	3	48	5	18	13	0	36	2	30	4	56	53	5	48
320	0	10	40	3	42	5	54	15	0	36	2	30	5	5	33	5	48
330	0	11	39	3	36	6	36	17	0	36	2	18	5	14	5	5	48
340	0	12	45	3	30	7	6	18	0	36	2	18	5	22	28	5	36
350	0	13	56	3	21	7	12	18	0	36	2	18	5	30	48	5	54
360	0	15	8	3	21	7	48	19	0	36	2	18	5	39	6	5	30
370	0	16	26	3	6	7	54	19	0	36	2	12	5	47	18	5	0
378	0	17	29	3	0	7	54	19	0	37	2	12	5	53	31	4	42

·3· 50·

D	Loca diversitatis S	G	M	Equatio M	2	Minuta dierum M	2	Minuta horarum 2	Motus Lune G	M	Equatio M	2	Elongatio solis S	G	M	Equatio M	2
0	0	4	40	3	18	8	0	20	0	31	2	9	5	54	13	5	0
10	0	6	0	3	12	7	54	20	0	33	2	9	0	2	27	4	48
20	0	7	19	3	12	7	36	19	0	33	2	15	0	10	44	4	30
30	0	8	35	3	12	7	12	18	0	34	2	15	0	19	7	4	6
40	0	9	47	3	12	7	0	17	0	37	2	15	0	27	48	3	48
50	0	10	57	3	6	6	42	17	0	37	2	24	0	36	13	3	24
60	0	12	4	3	3	5	42	14	0	39	2	21	0	44	54	2	48
70	0	13	1	3	3	5	18	13	0	41	2	21	0	53	51	2	36
80	0	13	54	3	3	4	6	10	0	42	2	33	1	2	54	2	6
90	0	14	35	3	3	3	18	8	0	44	2	33	1	12	13	1	42
100	0	15	8	3	3	2	30	6	0	47	2	33	1	21	46	1	30
110	0	15	33	2	57	1	12	3	0	49	2	51	1	31	26	1	0
120	0	15	45	2	57	0	34	1	0	51	2	51	1	41	25	0	54
	[illegible]					[illegible]		[illegible]									
127	0	15	49	2	57	0	40	2	0	53	2	51	1	48	29	0	42
130	0	15	47	3	0	0	54	2	0	55	2	45	1	51	35	0	48
140	0	15	38	3	0	2	6	5	0	56	2	45	2	1	57	0	36
150	0	15	17	3	6	3	6	8	1	0	2	48	2	12	34	0	42
160	0	14	46	3	9	3	48	9	1	2	2	51	2	23	20	1	0
170	0	14	8	3	12	4	24	11	1	3	2	51	2	34	12	1	6
180	0	13	24	3	18	4	42	12	1	6	2	51	2	45	6	1	24
190	0	12	37	3	9	5	24	13	1	7	2	57	2	56	3	1	30
200	0	11	43	3	9	4	42	12	1	7	2	57	3	7	5	1	48
210	0	10	56	3	9	4	30	11	1	9	2	57	3	17	57	2	18
220	0	10	11	3	9	3	48	9	1	9	2	57	3	28	43	2	42
230	0	9	33	3	9	3	0	7	1	9	2	45	3	39	17	3	0
240	0	9	3	3	6	2	6	5	1	9	2	45	3	49	40	3	18
250	0	8	42	3	6	0	48	2	1	7	2	45	3	59	51	3	42
260	0	8	34	2	51	0	0	0	1	5	2	45	4	9	44	3	48
	[illegible]					[illegible]		[illegible]									
265	0	8	34	2	51	0	12	1	1	5	2	42	4	14	35	3	54
270	0	8	35	2	51	1	18	3	1	5	2	36	4	14	26	4	12
280	0	8	48	2	51	2	18	6	1	5	2	30	4	28	51	4	30
290	0	9	11	2	48	3	18	8	1	5	2	18	4	38	3	4	30
300	0	9	44	2	42	4	6	10	1	3	2	12	4	47	5	4	42
310	0	10	25	2	42	5	12	13	1	1	2	6	4	55	55	4	48
320	0	11	17	2	36	5	48	14	1	1	2	3	5	4	35	4	48
330	0	12	15	2	36	6	30	16	0	59	2	3	5	13	7	4	42
340	0	13	20	2	18	6	54	17	0	59	2	0	5	21	32	4	24
350	0	14	29	2	15	7	18	18	0	59	2	0	5	29	54	4	18
360	0	15	42	2	6	7	30	19	0	59	1	54	5	38	11	4	0
370	0	16	57	2	0	7	47	19	0	58	1	54	5	46	28	3	36
378	0	17	59	1	54	7	47	19	0	57	1	54	5	53	4	3	6

· 4 · 0 ·

D	Lon directa S	G	M	Eq° M	Z	dd dies M	Z	dd hō Z	do La G	M	Eq° M	Z	Elong solis S	G	M	Eq° M	Z
0	0	5	13	2	12	7	54	20	0	54	1	51	5	53	23	3	48
10	0	6	32	2	12	7	54	20	0	54	1	51	0	1	39	3	30
20	0	7	51	2	3	7	36	19	0	56	1	54	0	9	59	2	54
30	0	9	7	2	3	7	12	18	0	57	1	54	0	18	26	2	42
40	0	10	19	1	54	6	54	17	0	59	1	54	0	27	0	2	12
50	0	11	28	1	48	6	36	16	1	1	2	0	0	35	39	1	36
60	0	12	34	1	48	5	48	15	1	3	2	0	0	44	26	1	18
70	0	13	32	1	45	5	12	13	1	4	2	0	0	53	25	0	48
80	0	14	24	1	42	4	12	10	1	8	2	0	1	2	33	0	18
90	0	15	6	1	42	3	18	8	1	10	2	15	1	11	56	0	6
100	0	15	39	1	42	2	18	6	1	12	2	15	1	21	31	0 [adde]	12
110	0	16	2	1	42	1	18	3	1	17	2	15	1	31	16	0	24
120	0	16	15	1	42	0	26	1	1	20	2	24	1	41	16	0	30
127 [retrog.]	0	16	18	1	42	0 [minue]	20 [adde]	1	1	21	2	30	1	48	22	0	42
130	0	16	17	1	42	0	54	2	1	22	2	30	1	51	27	0	42
140	0	16	8	1	42	2	0	5	1	24	2	36	2	1	51	0	42
150	0	15	48	1	48	3	0	7	1	29	2	36	2	12	27	0	24
160	0	15	18	1	48	3	48	9	1	31	2	42	2	23	10	0	18
170	0	14	40	1	48	4	18	11	1	32	2	42	2	34	1	0	6
180	0	13	57	1	48	4	54	12	1	34	2	42	2	44	52	0 [minue]	12
190	0	13	8	2	3	5	18	13	1	36	2	39	2	55	48	0	42
200	0	12	15	2	3	4	42	12	1	37	2	39	3	6	47	1	6
210	0	11	28	2	3	4	30	11	1	38	2	36	3	17	34	1	36
220	0	10	43	2	3	3	48	9	1	39	2	27	3	28	16	1	48
230	0	10	5	2	3	3	6	8	1	37	2	21	3	38	47	2	18
240	0	9	34	2	3	2	6	5	1	36	2	21	3	49	7	2	42
250	0	9	13	2	3	1	0	3	1	35	2	18	3	59	14	3	0
260	0	9	3	2	3	0 [adde]	0	0 [adde]	1	33	2	9	4	9	6	3	18
264 [directa]	0	9	3	1	45	0	10	0	1	32	2	6	4	12	58	3	12
270	0	9	4	2	0	1	18	3	1	31	2	3	4	18	44	3	36
280	0	9	17	1	48	2	12	5	1	30	2	3	4	28	6	3	30
290	0	9	39	1	45	3	12	8	1	28	2	0	4	37	18	3	42
300	0	10	11	1	45	4	6	10	1	25	1	54	4	46	18	3	54
310	0	10	52	1	39	5	6	13	1	22	1	48	4	55	7	3	48
320	0	11	43	1	30	5	48	15	1	21	1	45	5	3	47	3	36
330	0	12	41	1	24	6	12	16	1	20	1	42	5	12	20	3	30
340	0	13	43	1	24	6	48	17	1	19	1	42	5	20	48	3	30
350	0	14	51	1	24	7	12	18	1	19	1	39	5	29	11	3	18
360	0	16	3	1	12	7	24	19	1	18	1	36	5	37	31	2	48
370	0	17	17	1	12	7	40	19	1	17	1	30	5	45	52	2	42
378	0	18	18	1	12	7	40	19	1	16	1	30	5	52	33	2	42

· 4 · 10 ·

D	Lon directa S	G	M	Eq° M	Z	dd dies M	Z	dd hō Z	do La G	M	Eq° M	Z	Elong solis S	G	M	Eq° M	Z
0	0	5	35	1	24	7	54	20	1	12	1	42	5	52	45	2	42
10	0	6	54	1	12	7	42	19	1	12	1	42	0	1	4	2	6
20	0	8	11	1	6	7	42	19	1	15	1	33	0	9	30	1	42
30	0	9	28	0	54	7	0	18	1	16	1	33	0	17	59	1	12
40	0	10	38	0	54	6	48	17	1	18	1	33	0	26	38	0	42
50	0	11	46	0	54	6	36	16	1	21	1	30	0	35	23	0 [adde]	24
60	0	12	52	0	48	5	42	14	1	23	1	27	0	44	13	0	6
70	0	13	49	0	42	5	12	13	1	24	1	27	0	53	17	0	42
80	0	14	41	0	33	4	12	11	1	28	1	27	1	2	30	1	0
90	0	15	23	0	33	3	18	8	1	32	1	33	1	11	55	1	24
100	0	15	56	0	33	2	18	6	1	35	1	39	1	21	33	1	30
110	0	16	19	0	27	1	18	3	1	39	1	42	1	31	20	1	42
120	0	16	32	0	27	0	23	1	1	44	1	48	1	41	21	2	0
129 [retrog.]	0	16	35	0	27	0 [minue]	32 [minue]	1	1	46	1	48	1	50	31	2	0
130	0	16	34	0	27	0	54	2	1	47	1	48	1	51	34	1	54
140	0	16	25	0	27	0	54	5	1	50	1	48	2	1	58	1	42
150	0	16	6	0	27	3	0	7	1	55	1	45	2	12	31	1	42
160	0	15	36	0	36	3	48	9	1	58	1	45	2	23	13	1	18
170	0	14	58	0	42	4	18	11	1	59	1	48	2	34	2	0	54
180	0	14	15	0	42	4	36	12	2	1	2	3	2	44	50	0	42
190	0	13	29	0	42	5	24	13	2	2	2	3	2	55	41	0	12
200	0	12	35	0	45	4	36	12	2	4	2	3	3	6	36	0 [minue]	18
210	0	11	49	0	45	4	36	11	2	4	2	3	3	17	18	0	30
220	0	11	3	0	54	3	48	10	2	3	2	3	3	27	58	1	12
230	0	10	25	0	54	3	0	7	2	0	2	3	3	38	24	1	30
240	0	9	55	0	54	2	6	5	2	0	1	48	3	48	40	1	48
250	0	9	34	0	54	1	6	3	1	58	1	48	3	58	44	2	12
260	0	9	23	0	54	0 [adde]	45	2 [adde]	1	54	2	0	4	8	33	2	30
264 [directa]	0	9	20	0	54	0	40	2	1	53	2	0	4	12	26	2	36
270	0	9	24	0	54	1	6	3	1	51	2	0	4	18	8	2	36
280	0	9	35	0	54	2	6	5	1	50	1	45	4	27	31	2	54
290	0	9	56	0	54	3	18	8	1	48	1	33	4	36	41	3	0
300	0	10	29	0	42	3	54	10	1	44	1	39	4	45	39	2	54
310	0	11	8	0	42	5	0	12	1	40	1	39	4	54	29	2	48
320	0	11	58	0	42	5	42	14	1	39	1	30	5	3	11	2	48
330	0	12	55	0	36	6	12	15	1	37	1	24	5	11	45	2	42
340	0	13	57	0	30	6	48	17	1	36	1	18	5	20	13	2	24
350	0	15	5	0	18	7	0	18	1	36	1	18	5	28	38	1	54
360	0	16	15	0	18	7	24	19	1	34	1	24	5	37	3	1	48
370	0	17	29	0	12	7	35	19	1	32	1	24	5	45	25	1	18
378	0	18	30	0	6	7	35	19	1	31	1	24	5	52	6	0	48

·4 20·

D	Loci S	G	M	Equatio M	2	ad dies M	2	ad hor. 2	do La. G	M	Equatio M	2	Elongatio Sol. S	G	M	Equatio M	2
0	0	5	44	0	18	7	42	19	1	29	1	24	5	52	18	[illegible]	12
10	0	7	6	0	18	7	36	19	1	29	1	24	0	0	43	0	54
20	0	8	22	0	15	7	38	19	1	30	1	24	0	9	13	0	30 adde
30	0	9	37	0	9	7	0	18	1	32	1	24	0	17	47	0	6
40	0	10	47	0	6	6	48	17	1	34	1	24	0	26	31	0	24
50	0	11	55	0 minue	6	6	30	16	1	36	1	30	0	35	19	1	0
60	0	13	0	0	18	5	36	14	1	37	1	36	0	44	14	1	42
70	0	13	56	0	18	5	6	13	1	39	1	39	0	53	24	1	54
80	0	14	47	0	18	4	6	10	1	42	1	39	1	2	40	2	12
90	0	15	28	0	18	3	24	8	1	48	1	45	1	12	9	2	24
100	0	16	2	0	18	2	12	6	1	52	1	48	1	21	48	2	36
110	0	16	24	0	24	1	12	3	1	56	1	48	1	31	37	2	48
120	0	16	36	0	24	0	34 minue	1 adde	2	2	1	39	1	41	41	2	48
127	0 retrograda	16	40	0	24	0	20	1	2	4	1	36	1	48	47	2	48
130	0	16	39	0	24	0	54	2	2	5	1	36	1	51	53	2	36
140	0	16	30	0	30	2	0	5	2	8	1	42	2	2	15	2	36
150	0	16	10	0	30	2	48	7	2	12	1	42	2	12	48	2	24
160	0	15	42	0	30	3	42	9	2	15	1	45	2	23	26	2	6
170	0	15	5	0	30	4	18	11	2	17	1	48	2	34	11	1	48
180	0	14	22	0	27	4	36	12	2	22	1	48	2	44	57	1	18
190	0	13	36	0	27	5	18	13	2	23	1	48	2	55	43	1	0
200	0	12	43	0	27	4	42	12	2	24	1	42	3	6	33	0	42
210	0	11	56	0	24	4	24	11	2	25	1	33	3	17	13	0	6 minue
220	0	11	12	0	24	3	48	9	2	23	1	30	3	27	46	0	12
230	0	10	34	0	24	3	0	7	2	21	1	27	3	38	9	0	30
240	0	10	4	0	25	2	6	5	2	18	1	27	3	48	22	0	54
250	0	9	43	0	22	1	6	3	2	16	1	15	3	58	22	1	12
260	0	9	32	0	30	0	34 adde	2 adde	2	14	1	12	4	8	8	1	18
264	0 directa	9	28	0	30	0	50	2	2	13	1	6	4	12	0	1	12
270	0	9	33	0	30	1	6	3	2	11	1	3	4	17	42	1	30
280	0	9	44	0	30	2	6	5	2	7	1	3	4	27	2	1	36
290	0	10	5	0	36	3	6	8	2	3	1	3	4	36	11	1	36
300	0	10	36	0	36	3	54	10	2	1	0	57	4	45	10	1	30
310	0	11	15	0	42	5	0	12	1	57	0	57	4	54	1	1	24
320	0	12	5	0	45	5	36	14	1	54	0	54	5	2	43	1	18
330	0	13	1	0	45	6	6	15	1	51	0	54	5	11	18	1	6
340	0	14	2	0	45	6	36	17	1	49	0	54	5	19	49	0	54
350	0	15	8	0	45	7	0	18	1	49	0	51	5	28	19	0	48
360	0	16	18	0	59	7	18	18	1	48	0	51	5	36	45	0	12 adde
370	0	17	31	1	0	7	30	19	1	46	0	51	5	45	12	0	18
378	0	18	31	1	6	7	30	19	1	45	0	54	5	51	58	0	48

·4·30·

D	Loci S	G	M	Equatio M	2	ad dies M	2	ad hor. 2	do La. G	M	Equatio M	2	Elongatio Solis S	G	M	Equatio M	2
0	0	5	52	0	44	7	42	19	1	43	0	48	5	52	6	0	12
10	0	7	9	0	44	7	36	19	1	43	0	48	0	0	34	0	36
20	0	8	25	1	0	7	18	18	1	44	0	51	0	9	8	1	12
30	0	9	38	1	0	7	0	17	1	46	0	51	0	17	48	1	30
40	0	10	48	1	9	6	36	16	1	48	0	54	0	26	35	2	6
50	0	11	54	1	9	6	18	16	1	51	0	54	0	35	29	2	30
60	0	12	57	1	12	5	36	14	1	53	0	54	0	44	31	2	48
70	0	13	53	1	18	5	6	13	1	56	0	54	0	53	43	3	12
80	0	14	44	1	21	4	6	10	1	59	0	54	1	3	2	3	24
90	0	15	25	1	24	3	24	8	2	6	0	54	1	12	33	3	42
100	0	15	59	1	36	2	6	5	2	10	1	0	1	22	14	3	54
110	0	16	20	1	42	1	12	3	2	14	1	3	1	32	5	4	6
120	0	16	32	1	42	0	34 minue	1 adde	2	18	1	3	1	42	9	3	54
127	0 retrograda	16	35	1	42	0	20	1	2	20	1	6	1	49	15	3	54
130	0	16	35	1	51	1	0	3	2	21	1	6	1	52	19	4	0
140	0	16	25	1	51	2	0	5	2	25	1	6	2	2	41	3	42
150	0	16	5	1	51	2	48	7	2	29	1	12	2	13	12	3	24
160	0	15	37	1	54	3	42	9	2	33	1	18	2	23	47	3	12
170	0	15	0	2	0	4	12	11	2	35	1	27	2	34	29	2	54
180	0	14	18	1	54	4	42	12	2	40	1	15	2	45	10	2	24
190	0	13	31	1	48	5	18	13	2	41	1	15	2	55	53	2	0
200	0	12	38	1	48	4	36	12	2	41	1	15	3	6	40	1	30
210	0	11	52	1	48	4	24	11	2	40	1	12	3	17	14	1	12
220	0	11	8	1	48	3	48	9	2	38	1	12	3	27	44	0	54
230	0	10	30	1	45	3	0	7	2	35	1	9	3	38	4	0	18
240	0	10	0	1	45	2	6	5	2	33	1	9	3	48	13	0	12 minue
250	0	9	39	1	36	1	6	3	2	28	1	9	3	58	10	0	6
260	0	9	28	1	33	0	50 adde	2 adde	2	26	1	6	4	7	55	0	30
264	0 directa	9	24	1	33	0	40	2	2	24	1	3	4	11	48	0	30
270	0	9	28	1	33	1	6	3	2	21	1	3	4	17	27	0	30
280	0	9	39	1	39	2	0	5	2	18	0	57	4	26	46	0	30
290	0	9	59	1	39	3	6	8	2	14	0	57	4	35	55	0	30
300	0	10	30	1	39	3	48	10	2	10	0	57	4	44	55	0	30
310	0	11	8	1	39	4	54	12	2	6	0	57	4	53	47	0	24
320	0	11	57	1	39	5	36	14	2	3	0	54	5	2	30	0	18 adde
330	0	12	53	1	48	6	12	15	2	0	0	54	5	11	7		12
340	0	13	55	1	54	6	36	16	1	58	0	51	5	19	40	0	24
350	0	15	1	2	3	6	48	17	1	58	0	45	5	28	11	1	0
360	0	16	9	2	3	7	25 (12)	18	1	56	0	42	5	36	43	1	18
370	0	17	21	2	6	7	25	19	1	55	0	39	5	45	15	1	42
378	0	18	20	2	12	7	25	19	1	54	0	39	5	52	6	2	0

· 4 · 40 ·

	Loci			Equatio		ad		ad	do		eq	Elongatio			Equatio	
						dies		horas	La			solis				
	directa			m		A		A	+		A				A	
D	S	G	M	M	Z	M	Z	Z	M	Z	Z	S	G	M	M	Z
0	0	5	44	1	42	7	42	19	1	51	54	5	52	8	1	30
10	0	7	1	1	54	7	24	18	1	51	54	0	0	40	2	6
20	0	8	15	2	0	7	18	18	1	53	51	0	9	20	2	30
30	0	9	28	2	6	6	48	17	1	54	51	0	18	3	3	0
40	0	10	36	2	12	6	42	17	1	57	48	0	26	56	3	36
50	0	11	43	2	18	6	12	16	2	0	45	0	34	54	3	54
60	0	12	45	2	18	5	30	14	2	2	42	0	44	59	4	12
70	0	13	40	2	24	5	6	13	2	5	39	0	54	15	4	30
80	0	14	31	2	36	4	0	10	2	8	39	1	3	36	4	54
90	0	15	11	2	42	3	12	8	2	15	33	1	13	10	5	0
100	0	15	43	2	48	2	0	5	2	20	33	1	22	53	5	12
110	0	16	3	2	48	1	12	3	2	25	33	1	32	46	5	0
120	0	16	15	2	54	0	30	1	2	28	33	1	42	48	5	0
	retrocessio					minuatur										
126	0	16	18	3	0	0	30	1	2	31	33	1	48	52	4	54
130	0	16	16	3	0	0	54	2	2	32	33	1	52	59	4	54
140	0	16	7	3	6	2	0	5	2	36	33	2	3	18	4	42
150	0	15	47	3	9	2	54	7	2	41	30	2	13	46	4	30
160	0	15	18	3	9	3	48	9	2	46	27	2	24	19	4	6
170	0	14	40	3	9	4	6	10	2	50	33	2	34	58	3	36
180	0	13	59	3	9	4	36	12	2	52	33	2	45	34	3	24
190	0	13	13	3	18	5	18	13	2	53	33	2	56	13	3	0
200	0	12	20	3	3	4	36	12	2	53	33	3	6	55	2	24
210	0	10	34	3	3	4	24	11	2	52	33	3	17	26	2	12
220	0	10	50	2	57	3	42	9	2	50	33	3	27	53	1	30
230	0	10	13	2	57	3	6	8	2	47	36	3	38	7	1	24
240	0	9	42	2	51	1	54	5	2	44	36	3	48	15	1	6
250	0	9	23	2	51	1	0	3	2	40	33	3	58	9	0	54
260	0	9	13	3	3	0	36	1	2	37	33	4	7	50	1	0
	directa					adde		adde								
265	0	9	10	3	3	0	24	1	2	34	33	4	12	39	1	0
270	0	9	12	2	51	1	0	3	2	32	33	4	17	22	0	42
280	0	9	22	2	51	2	6	5	2	27	30	4	26	41	0	42
290	0	9	43	3	0	3	6	8	2	23	27	4	35	50	0	54
300	0	10	14	3	0	3	42	9	2	20	21	4	44	50	0	54
310	0	10	51	2	51	5	0	12	2	15	18	4	53	43	1	0
320	0	11	41	2	54	5	24	14	2	12	18	5	2	27	1	18
330	0	12	35	3	0	6	6	15	2	9	15	5	11	9	1	30
340	0	13	36	3	0	6	24	16	2	7	15	5	19	44	1	54
350	0	14	40	3	0	6	54	17	2	5	15	5	28	21	2	18
360	0	15	49	3	3	7	6	18	2	3	21	5	36	56	2	42
370	0	17	0	3	3	7	18	18	2	1	24	5	45	32	2	54
378	0	17	58	3	[illegible]	7	18	18	2	1	18	5	52	26	3	18

· 4 · 50 ·

	Loci			Equatio		ad		ad	do		eq	Elongatio			Equatio	
						dies		horas	La			solis				
	directa			m		A		A	+		A				A	
D	S	G	M	M	Z	M	Z	Z	M	Z	Z	S	G	M	M	Z
0	0	5	27	3	0	7	30	19	2	0	12	5	52	23	3	12
10	0	6	42	3	6	7	18	18	2	0	12	0	1	1	3	36
20	0	7	55	3	6	7	12	18	2	1	12	0	9	45	4	6
30	0	9	7	3	12	6	42	17	2	3	12	0	18	33	4	36
40	0	10	14	3	18	6	36	16	2	5	15	0	27	32	4	54
50	0	11	20	3	30	6	12	15	2	7	15	0	36	33	5	24
60	0	12	22	3	30	5	24	13	2	9	15	0	45	41	5	36
70	0	13	16	3	36	4	54	12	2	11	27	0	55	0	5	54
80	0	14	5	3	42	3	54	10	2	15	27	1	4	25	6	0
90	0	14	44	3	48	3	6	8	2	20	30	1	14	0	6	12
100	0	15	15	3	54	2	0	5	2	25	30	1	23	45	6	6
110	0	15	35	4	0	1	6	3	2	30	30	1	33	36	6	6
120	0	15	46	4	6	0	20	1	2	34	30	1	43	38	6	0
	retrocessio					minuatur										
126	0	15	49	4	12	0	30	1	2	36	30	1	49	41	5	54
130	0	15	46	4	12	1	0	3	2	38	30	1	53	48	5	48
140	0	15	36	4	18	2	6	5	2	41	33	2	4	5	5	36
150	0	15	15	4	18	2	54	7	2	46	33	2	14	31	5	12
160	0	14	46	4	18	3	42	9	2	50	33	2	25	0	4	48
170	0	14	9	4	18	4	12	11	2	56	21	2	35	34	4	24
180	0	13	27	4	21	4	42	12	2	58	18	2	46	8	4	6
190	0	12	40	4	21	5	0	13	2	59	18	2	56	43	3	42
200	0	11	50	4	24	4	42	12	2	59	18	3	7	19	3	30
210	0	11	3	4	24	4	12	10	2	58	15	3	17	48	3	0
220	0	10	21	4	21	3	48	9	2	56	15	3	28	8	2	42
230	0	9	43	4	15	2	54	7	2	53	15	3	38	21	2	30
240	0	9	14	4	15	2	0	5	2	50	15	3	48	26	2	18
250	0	8	54	4	6	1	12	3	2	45	9	3	58	18	1	54
260	0	8	42	4	0	0	45	2	2	42	3	4	8	0	1	48
	directa					adde		adde								
264	0	8	39	3	54	0	40	2	2	40	3	4	11	51	1	42
270	0	8	43	3	54	1	6	3	2	37	3	4	17	29	1	48
280	0	8	54	3	54	1	54	5	2	32	3	4	26	48	1	48
290	0	9	13	3	54	3	6	8	2	27	0	4	35	59	1	48
300	0	9	44	3	45	3	54	10	2	23	0	4	44	59	1	54
310	0	10	23	3	45	4	54	12	2	18	0	4	53	53	2	0
320	0	11	12	3	45	5	18	13	2	15	0	5	2	40	2	18
330	0	12	5	3	42	6	6	15	2	11	0	5	11	24	2	36
340	0	13	6	3	42	6	24	16	2	9	0	5	20	3	3	0
350	0	14	10	3	42	6	48	17	2	7	0	5	25	44	3	18
360	0	15	18	3	51	7	42	18	2	7	9	5	37	23	3	48
370	0	16	30	3	51	7	6	17	2	5	12	5	46	1	4	12
378	0	17	26	3	42	7	0	17	2	4	6	5	52	59	4	42

·5·0·

D	Loc. directa s	G	m	Eq° ad dies M	Z	ad hō M	Z	do La Z	E° 7 G	m	Z	Elongatio solis s	G	m	Eq° M	Z
0	0	4	57	3	42	7	24	19	2	2	6	5	52	55	4	12
10	0	6	11	3	42	7	18	18	2	2	0	0	1	37	4	42
20	0	7	24	3	44	7	6	18	2	3	0	0	10	26	5	12
30	0	8	35	3	51	6	36	17	2	5	0	0	19	19	5	30
40	0	9	41	3	51	6	24	16	2	7	0	0	28	21	5	42
50	0	10	45	3	51	6	12	15	2	9	0	0	37	27	5	54
60	0	11	47	4	6	5	18	13	2	11	0	0	46	37	6	24
70	0	12	40	4	6	4	48	12	2	16	6	0	55	59	6	24
80	0	13	28	4	12	3	48	10	2	20	12	1	5	25	6	36
90	0	14	6	4	18	3	0	8	2	25	12	1	15	2	6	30
100	0	14	36	4	18	1	54	5	2	30	12	1	24	46	6	24
110	0	14	55	4	30	1	0	3	2	35	18	1	34	37	6	24
120	0	15	5	4	39	0	24	1	2	39	12	1	44	38	6	18
	[illegible]					[illegible]										
125	0	15	7	4	39	0	36	2	2	41	12	1	49	39	6	12
130	0	15	4	4	39	1	6	3	2	43	6	1	54	46	5	54
140	0	14	53	4	48	2	6	5	2	47	18	2	5	1	5	42
150	0	14	32	4	54	3	54	7	2	52	30	2	15	23	5	24
160	0	14	3	5	0	4	42	9	2	56	36	2	25	48	5	6
170	0	13	26	5	0	4	18	11	2	59	36	2	36	18	4	42
180	0	12	43	5	6	4	36	12	3	1	36	2	46	49	4	30
190	0	11	57	5	6	4	6	13	3	2	36	2	57	20	4	12
200	0	11	6	5	6	4	42	12	3	2	36	3	7	54	3	42
210	0	10	19	5	0	4	6	10	3	1	39	3	18	18	3	24
220	0	9	38	4	54	3	42	9	2	59	39	3	28	35	3	12
230	0	9	1	4	54	3	0	7	2	56	42	3	38	46	2	54
240	0	8	31	4	54	1	48	5	2	53	42	3	48	49	2	42
250	0	8	13	4	48	1	6	3	2	46	30	3	58	37	2	42
260	0	8	2	4	39	0	30	1	2	42	21	4	8	18	2	30
	directa					[illegible]		[illegible]								
264	0	8	0	4	39	0	40	2	2	40	21	4	12	8	2	30
270	0	8	4	4	39	1	6	3	2	38	21	4	17	47	2	36
280	0	8	15	4	33	1	54	5	2	33	21	4	27	6	2	30
290	0	8	34	4	27	3	18	8	2	27	21	4	36	17	2	36
300	0	9	7	4	27	3	54	10	2	23	21	4	45	18	2	48
310	0	9	46	4	27	4	48	12	2	18	21	4	54	13	3	0
320	0	10	34	4	27	5	24	13	2	15	21	5	3	3	3	18
330	0	11	28	4	27	6	6	15	2	11	21	5	11	50	3	48
340	0	12	29	4	27	6	24	16	2	9	21	5	20	33	4	6
350	0	13	33	4	27	6	36	17	2	7	27	5	29	17	4	18
360	0	14	39	4	15	7	18	18	2	5	27	5	38	1	4	36
370	0	15	52	4	30	7	10	18	2	3	27	5	46	43	5	18
378	0	16	40	4	30	7	10	18	2	3	24	5	53	46	5	30

·5·10·

D	Loc. directa s	G	m	Eq° ad dies M	Z	ad hō M	Z	do La Z	E° 7 G	m	Z	Elongatio solis s	G	m	Eq° M	Z
0	0	4	20	4	18	7	24	19	2	1	12	5	53	37	5	18
10	0	5	34	4	24	7	12	18	2	2	12	0	2	24	5	48
20	0	6	46	4	30	7	0	17	2	3	12	0	11	18	6	12
30	0	7	56	4	30	6	42	17	2	5	12	0	20	14	6	24
40	0	9	3	4	33	6	24	16	2	7	24	0	29	18	6	36
50	0	10	7	4	42	5	54	15	2	9	30	0	38	26	7	0
60	0	11	6	4	45	5	18	13	2	11	30	0	47	41	7	6
70	0	11	59	4	45	4	42	12	2	15	30	0	57	3	7	6
80	0	12	46	4	54	3	42	9	2	18	24	1	6	31	7	6
90	0	13	23	5	0	3	0	7	2	23	30	1	16	7	7	6
100	0	13	53	5	15	1	42	4	2	28	30	1	25	50	7	0
110	0	14	10	5	15	0	48	2	2	32	30	1	35	41	6	48
120	0	14	18	5	24	0	30	1	2	37	30	1	45	41	6	42
	[illegible]					[illegible]										
124	0	14	20	5	24	0	30	1	2	39	30	1	49	41	6	36
130	0	14	18	5	24	1	18	3	2	42	30	1	55	45	6	18
140	0	14	5	5	30	2	12	5	2	44	18	2	5	58	6	0
150	0	13	43	5	39	3	0	7	2	47	12	2	16	17	5	48
160	0	13	13	5	39	3	42	9	2	50	18	2	26	39	5	18
170	0	12	36	5	39	4	24	11	2	53	18	2	37	5	4	54
180	0	11	52	5	42	4	36	12	2	55	30	2	47	34	4	48
190	0	11	6	5	48	5	6	13	2	56	36	2	58	2	4	24
200	0	10	15	5	39	4	36	12	2	56	36	3	8	31	4	0
210	0	9	29	5	39	4	0	10	2	54	36	3	18	52	4	0
220	0	8	49	5	39	3	42	9	2	53	36	3	29	7	3	42
230	0	8	12	5	36	3	0	7	2	49	36	3	39	15	3	30
240	0	7	42	5	18	1	42	4	2	46	36	3	49	16	3	12
250	0	7	25	5	18	0	54	2	2	41	36	3	59	4	3	12
260	0	7	16	5	18	0	40	2	2	39	48	4	8	43	3	12
	directa					[illegible]		[illegible]								
264	0	7	14	5	18	0	26	1	2	37	48	4	12	33	3	18
270	0	7	17	5	12	1	12	3	2	34	48	4	18	13	3	6
280	0	7	29	5	12	2	6	5	2	29	48	4	27	31	3	24
290	0	7	50	5	6	3	12	8	2	24	42	4	36	43	3	24
300	0	8	22	5	3	4	0	10	2	19	42	4	45	46	3	42
310	0	9	2	5	0	4	48	12	2	14	54	4	54	43	3	54
320	0	9	50	5	0	5	18	13	2	12	0	5	3	36	4	18
330	0	10	43	4	57	6	6	15	2	8	54	5	12	28	4	30
340	0	11	44	4	57	6	30	16	2	6	51	5	21	14	4	48
350	0	12	49	4	57	6	48	17	2	2	42	5	30	0	5	24
360	0	13	57	4	57	7	0	18	2	0	42	5	38	47	5	48
370	0	15	7	4	54	7	10	18	1	59	54	5	47	36	6	6
378	0	16	4	5	0	7	10	18	1	59	54	5	54	21	6	36

·5·20·

D	Lo			Eq^o		ad		ad	do		Eq^o		Elong^a			Eq^o	
						dies		hō	La				Solis				
	diversa			ω		A		a	7^e		ω					ω	
	S	G	M	M	2	M	2	Z	G	M	M	2	S	G	M	M	2
0	0	3	37	4	51	7	18	18	1	59	0	48	5	54	30	6	18
10	0	4	50	4	51	7	6	18	2	0	0	48	0	3	22	6	30
20	0	6	1	4	54	7	0	17	2	1	0	48	0	12	20	6	48
30	0	7	11	4	54	6	44	17	2	3	0	54	0	21	18	7	0
40	0	8	18	5	9	6	12	16	2	3	0	44	0	30	24	7	30
50	0	9	20	5	9	5	48	14	2	4	0	36	0	39	36	7	24
60	0	10	18	5	9	5	24	13	2	6	0	36	0	48	52	7	30
70	0	11	12	5	24	4	30	11	2	10	0	54	0	58	14	7	36
80	0	11	57	5	24	3	36	9	2	14	1	0	1	7	42	7	30
90	0	12	33	5	30	2	42	7	2	18	1	0	1	17	18	7	24
100	0	13	0	5	42	1	48	4	2	23	1	0	1	27	0	7	18
110	0	13	18	5	51	0	36	2	2	27	1	0	1	36	44	7	12
120	0	13	24	5	51	0	20	1	2	32	1	9	1	46	48	6	42
	retrogradus					minue		minue									
123	0	13	35	5	51	0	9	0	2	34	1	9	1	49	47	6	42
130	0	13	24	6	9	1	24	3	2	37	1	9	1	56	48	6	42
140	0	13	10	6	12	2	24	6	2	41	1	12	2	6	58	6	18
150	0	12	46	6	12	2	54	7	2	45	1	12	2	17	15	5	54
160	0	12	17	6	24	3	42	9	2	47	1	12	2	27	27	5	52
170	0	11	40	6	30	4	30	11	2	50	1	12	2	37	54	5	36
180	0	10	55	6	36	4	42	12	2	50	1	12	2	48	22	5	12
190	0	10	8	6	30	4	54	12	2	50	1	12	2	58	46	4	54
200	0	9	19	6	30	4	42	12	2	50	1	12	3	9	11	4	48
210	0	8	32	6	30	4	0	10	2	48	1	12	3	19	32	4	30
220	0	7	52	6	24	3	36	9	2	47	1	12	3	29	44	4	18
230	0	7	16	6	18	2	42	7	2	43	1	0	3	39	50	4	6
240	0	6	49	6	12	1	42	4	2	40	1	6	3	40	48	4	6
250	0	6	32	6	6	0	54	2	2	35	1	0	3	59	36	4	0
260	0	6	23	6	0	0	30	1	2	31	0	54	4	9	15	3	54
	directus					adde		adde									
263	0	6	21	5	48	0	34	1	2	29	0	48	4	12	8	4	0
270	0	6	25	5	48	1	12	3	2	26	1	6	4	18	44	4	0
280	0	6	37	5	42	2	12	5	2	21	1	0	4	28	5	4	0
290	0	6	59	5	42	3	12	8	2	17	1	0	4	37	17	4	18
300	0	7	31	5	36	4	6	10	2	12	1	12	4	46	23	4	30
310	0	8	12	5	36	4	48	12	2	5	0	54	4	55	22	4	54
320	0	9	0	5	30	5	24	13	2	2	0	54	5	4	19	5	6
330	0	9	54	5	30	6	6	15	1	59	0	54	5	13	13	5	24
340	0	10	55	5	30	6	24	16	1	58	0	54	5	22	2	5	54
350	0	11	59	5	24	6	48	17	1	55	0	48	5	30	54	6	12
360	0	13	7	5	21	7	6	18	1	53	1	0	5	39	45	6	36
370	0	14	18	5	30	7	0	18	1	50	0	48	5	48	37	7	0
378	0	15	14	5	24	7	0	18	1	50	0	42	5	55	47	7	0

11

·5·30·

D	Lo			Eq^o		ad		ad	do		Eq^o		Eq^o			Eq^o	
						dies		hō	La				Solis				
	diversa			ω		A		a	7^e		m					ω	
	S	G	M	M	2	M	2	Z	G	M	M	2	S	G	M	M	2
0	0	2	48	5	18	7	24	19	1	51	0	36	5	55	33	7	0
10	0	4	2	5	24	7	0	18	1	52	0	42	0	4	27	7	18
20	0	5	12	5	24	7	0	17	1	53	0	48	0	13	28	7	30
30	0	6	22	5	36	6	24	16	1	54	0	42	0	22	28	7	54
40	0	7	25	5	42	6	18	16	1	56	0	48	0	31	39	8	0
50	0	8	29	5	42	5	48	14	1	58	0	48	0	40	50	0	6
60	0	9	27	5	42	5	6	13	2	0	0	48	0	50	7	7	54
70	0	10	18	5	48	4	30	11	2	1	0	48	0	59	30	7	54
80	0	11	3	6	6	3	30	9	2	4	0	54	1	8	57	8	0
90	0	11	38	6	6	2	30	6	2	8	0	48	1	18	32	7	36
100	0	12	3	6	12	1	36	4	2	13	0	54	1	28	13	7	30
110	0	12	19	6	12	0	42	2	2	17	1	6	1	38	1	7	6
120	0	12	26	6	18	0	30	1	2	21	1	12	1	47	55	6	48
	retrogradus					minue		minue									
122	0	12	27	6	24	0	38	2	2	22	1	12	1	49	53	6	48
130	0	12	22	6	24	1	24	4	2	26	1	18	1	57	55	6	30
140	0	12	8	6	36	2	24	6	2	29	1	18	2	8	1	6	18
150	0	11	44	6	36	3	6	8	2	33	1	24	2	18	14	5	54
160	0	11	13	6	45	3	48	9	2	35	1	24	2	28	29	5	54
170	0	10	35	6	45	4	36	11	2	38	1	42	2	38	50	5	54
180	0	9	49	6	45	4	36	12	2	38	1	36	2	49	14	5	6
190	0	9	3	6	54	4	54	12	2	38	1	30	2	59	35	5	12
200	0	8	14	6	48	4	42	12	2	38	1	30	3	9	59	4	48
210	0	7	27	6	42	3	54	10	2	36	1	30	3	20	17	4	36
220	0	6	48	6	42	3	30	9	2	35	1	36	3	30	27	4	30
230	0	6	13	6	36	2	36	7	2	33	1	54	3	40	31	4	30
240	0	5	47	6	30	1	36	4	2	29	2	6	3	50	29	4	24
250	0	5	31	6	24	0	48	2	2	25	1	48	4	0	16	4	18
260	0	5	23	6	18	0	0	0	2	22	1	42	4	9	58	4	30
	directus					adde		adde									
262	0	5	23	6	18	0	30	1	2	21	1	42	4	11	49	4	30
270	0	5	27	6	12	1	18	3	2	15	1	30	4	19	24	4	30
280	0	5	40	6	6	2	12	5	2	11	1	36	4	28	45	4	42
290	0	6	2	6	6	3	18	8	2	7	1	30	4	38	0	4	54
300	0	6	35	5	54	4	6	10	2	0	1	18	4	47	8	5	12
310	0	7	16	5	54	4	54	12	1	56	1	30	4	56	11	5	30
320	0	8	5	5	54	5	24	14	1	53	1	24	5	5	10	5	48
330	0	8	59	5	48	6	6	15	1	50	1	18	5	14	7	6	12
340	0	10	0	5	48	6	30	16	1	49	1	24	5	23	1	6	36
350	0	11	5	5	48	6	48	17	1	47	1	18	5	31	56	7	0
360	0	12	13	5	42	7	0	18	1	43	1	0	5	40	51	7	12
370	0	13	23	5	42	7	10	18	1	42	1	12	5	49	47	7	30
378	0	14	20	5	42	7	10	18	1	43	1	18	5	56	57	7	48

·5·40·

D	Loꝰ directa			Eqᵒ		ad dies		ad hō	do La		Eqᵒ		Elongāº Solis			Eqᵒ	
	s	g	m	m	2	m	2	2	g	m	m	2	s	g	m	m	2
0	0	1	55	5	36	7	18	18	1	45	1	18	5	56	43	7	30
10	0	3	8	5	42	7	0	17	1	45	1	18	0	5	40	7	48
20	0	4	18	5	48	6	48	17	1	45	1	18	0	14	43	8	6
30	0	5	26	5	51	6	18	16	1	47	1	18	0	23	47	8	12
40	0	6	29	5	51	6	18	16	1	48	1	18	0	32	59	8	12
50	0	7	32	5	54	5	48	15	1	50	1	18	0	42	11	8	6
60	0	8	30	6	0	5	0	13	1	52	1	24	0	51	26	8	6
70	0	9	20	6	6	4	12	10	1	53	1	24	1	0	44	8	0
80	0	10	2	6	12	3	30	9	1	55	1	24	1	10	17	7	42
90	0	10	37	6	12	2	24	6	2	0	1	36	1	19	48	7	30
100	0	11	1	6	18	1	36	4	2	4	1	36	1	29	28	7	12
110	0	11	17	6	30	0	36	2	2	6	1	36	1	39	12	7	0
	retro					minue		minue									
120	0	11	23	6	42	0	30	1	2	9	1	36	1	49	3	6	48
130	0	11	8	6	42	1	36	4	2	13	1	42	1	59	0	6	24
140	0	11	2	6	48	2	24	6	2	16	1	42	2	9	4	6	6
150	0	10	38	6	54	3	18	8	2	19	1	42	2	19	13	6	0
160	0	10	5	6	54	3	48	9	2	21	1	42	2	29	28	5	30
170	0	9	27	6	54	4	30	11	2	21	1	42	2	39	44	5	18
180	0	8	42	7	6	4	48	12	2	22	1	48	2	50	5	5	24
190	0	7	54	7	6	4	48	12	2	23	1	54	3	0	27	5	6
200	0	7	6	7	6	4	36	11	2	23	1	54	3	10	47	5	0
210	0	6	20	7	0	3	54	10	2	21	1	48	3	21	3	4	48
220	0	5	41	6	54	3	24	8	2	19	2	0	3	31	12	4	48
230	0	5	7	6	48	2	30	6	2	14	1	48	3	41	16	4	36
240	0	4	42	6	42	1	30	4	2	8	1	36	3	51	13	4	36
250	0	4	27	6	42	0	42	2	2	7	1	42	4	0	59	4	54
260	0	4	20	6	30	0	0	0	2	5	1	54	4	10	39	4	48
	directa					adde		adde									
261	0	4	20	6	30	0	33	1	2	4	1	54	4	11	36	4	54
270	0	4	25	6	30	1	24	3	2	0	1	48	4	20	9	5	6
280	0	4	39	6	24	2	18	6	1	55	1	30	4	29	32	5	18
290	0	5	2	6	24	3	24	8	1	52	1	36	4	38	49	5	42
300	0	5	36	6	12	4	6	10	1	47	1	30	4	48	0	5	48
310	0	6	17	6	12	4	54	12	1	41	1	18	4	57	6	6	18
320	0	7	6	6	6	5	30	14	1	39	1	24	5	6	8	6	30
330	0	8	1	5	54	6	6	15	1	37	1	36	5	15	9	6	42
340	0	9	2	5	54	6	30	16	1	35	1	30	5	24	7	7	6
350	0	10	7	6	0	6	54	17	1	34	1	30	5	33	6	7	30
360	0	11	16	6	6	7	0	18	1	33	1	24	5	42	3	7	54
370	0	12	26	6	6	7	10	18	1	30	1	18	5	51	2	8	12
378	0	13	23	6	12	7	40	18	1	30	1	18	5	58	15	8	30

·5·50·

D	Loꝰ directa			Eqᵒ		ad dies		ad hō	do La		Eqᵒ		Elongāº Solis			Eqᵒ	
	s	g	m	m	2	m	2	2	g	m	m	2	s	g	m	m	2
0	0	0	59	5	54	7	12	18	1	33	1	24	5	57	58	8	0
10	0	2	11	5	54	6	54	17	1	32	1	24	0	6	58	8	12
20	0	3	20	5	54	6	42	17	1	32	1	24	0	16	4	8	18
30	0	4	27	5	54	6	24	16	1	34	1	30	0	25	9	8	30
40	0	5	31	5	57	6	12	15	1	35	1	30	0	34	21	8	6
50	0	6	33	6	6	5	42	14	1	37	1	36	0	43	32	8	12
60	0	7	30	6	18	4	54	12	1	38	1	42	0	52	47	8	12
70	0	8	19	6	18	4	6	10	1	39	1	36	1	2	9	7	48
80	0	9	0	6	18	3	30	9	1	41	1	30	1	11	34	7	36
90	0	9	35	6	30	2	18	6	1	44	1	30	1	21	3	7	24
100	0	9	58	6	36	1	24	3	1	48	1	36	1	30	40	7	6
110	0	10	17	6	45	0	27	1	1	50	1	30	1	40	22	6	54
	retrogradia					minue		minue									
119	0	10	16	6	45	0	0	0	1	53	1	42	1	49	12	6	24
120	0	10	16	6	48	0	30	1	1	53	1	42	1	50	11	6	30
130	0	10	11	7	6	1	42	4	1	56	1	54	2	0	4	6	24
140	0	9	54	7	6	2	30	6	1	59	1	54	2	10	5	6	12
150	0	9	29	7	6	3	18	8	2	2	2	0	2	20	13	5	42
160	0	8	56	7	18	3	48	10	2	4	2	0	2	30	23	5	42
170	0	8	18	7	30	4	42	12	2	4	1	54	2	40	37	5	24
180	0	7	31	7	24	4	48	12	2	4	2	0	2	50	59	5	24
190	0	6	43	7	24	4	48	12	2	4	2	6	3	1	18	5	18
200	0	5	55	7	24	4	30	11	2	4	2	6	3	11	37	5	12
210	0	5	10	7	18	3	48	9	2	3	2	6	3	21	51	5	12
220	0	4	32	7	12	3	18	8	1	59	1	54	3	32	0	5	0
230	0	3	59	7	6	2	24	6	1	56	2	0	3	42	2	5	6
240	0	3	35	7	0	1	30	4	1	52	1	54	3	51	59	5	6
250	0	3	20	6	54	0	30	1	1	50	1	54	4	1	48	5	18
	directa					adde		adde									
260	0	3	15	6	42	0	30	1	1	46	1	42	4	11	27	5	18
270	0	3	20	6	36	1	30	4	1	42	1	36	4	21	0	5	30
280	0	3	35	6	24	2	18	6	1	40	1	54	4	30	25	5	42
290	0	3	58	6	24	3	36	9	1	36	1	48	4	39	46	6	6
300	0	4	34	6	24	4	6	10	1	32	1	42	4	48	58	6	30
310	0	5	15	6	6	5	0	13	1	28	1	42	4	58	9	6	24
320	0	6	5	6	3	5	42	14	1	25	1	48	5	7	13	6	48
330	0	7	2	6	3	6	6	15	1	21	1	30	5	16	16	7	18
340	0	8	3	5	54	6	24	16	1	20	1	30	5	25	18	7	24
350	0	9	7	5	54	6	48	17	1	19	1	36	5	34	21	7	42
360	0	10	15	5	42	7	0	18	1	19	1	54	5	43	22	7	48
370	0	11	25	5	36	7	0	18	1	17	1	42	5	52	24	7	42
378	0	12	21	5	30	7	0	18	1	17	1	30	5	59	40	7	24

· 0 · 0 ·

D	Los directa			Eq.º ad		ad dies		ad hō	do La		eº	Elongaº solis			Eq.º	
	s	g	m	m	2	m	2	2	g	m	2	s	g	m	m	2
0	0	0	0	4	54	13	6	33	1	4	15	5	57	52	4	42
10	0	2	11	5	0	12	48	32	1	4	15	0	5	30	5	12
20	0	4	19	5	3	12	30	31	1	5	15	0	13	16	5	36
30	0	6	22	5	3	12	12	30	1	6	15	0	21	7	6	6
40	0	8	26	5	3	11	36	29	1	7	18	0	29	7	6	24
50	0	10	22	5	12	11	0	27	1	9	18	0	37	15	7	0
60	0	12	12	5	15	10	12	25	1	11	18	0	45	34	6	54
70	0	13	54	5	21	9	6	23	1	14	24	0	54	1	7	30
80	0	15	25	5	24	8	12	20	1	18	24	1	2	42	7	42
90	0	16	47	5	27	6	48	17	1	23	24	1	11	34	7	42
100	0	17	55	5	30	5	24	13	1	27	24	1	20	41	7	54
110	0	18	49	5	42	3	42	9	1	32	24	1	30	2	7	54
120	0	19	26	5	48	1	42	4	1	37	18	1	39	37	7	54
130	0	19	43	5	54	0	51	2	1	42	18	1	49	32	7	48
137	0	19	44	6	6	1	0	2	1	44	18	1	56	33	7	42
140	0	19	46	6	9	1	42	4	1	46	18	1	59	39	7	42
150	0	19	29	6	9	3	24	8	1	50	18	2	10	4	7	24
160	0	18	55	6	21	5	6	13	1	54	12	2	20	42	7	18
170	0	18	4	6	27	6	18	16	1	58	12	2	31	34	6	54
180	0	17	1	6	36	7	18	18	2	1	12	2	42	33	6	42
190	0	15	48	6	51	7	42	19	2	3	6	2	53	38	6	36
200	0	14	31	6	51	7	30	19	2	5	0	3	4	44	6	12
210	0	13	16	7	0	7	0	18	2	3	0	3	15	44	6	6
220	0	12	6	6	48	5	54	15	2	1	0	3	26	37	5	30
230	0	11	7	6	36	4	18	11	1	58	0	3	37	14	4	54
240	0	10	24	6	18	2	36	7	1	54	6	3	47	31	4	36
250	0	9	58	6	12	0	53	2	1	50	12	3	57	32	4	12
259	0	9	50	6	0	0	0	0	1	47	12	4	6	16	3	54
260	0	9	50	5	54	1	0	2	1	46	12	4	7	13	3	48
270	0	10	0	5	36	2	48	7	1	42	12	4	16	34	3	24
280	0	10	28	5	30	4	30	11	1	38	15	4	25	35	3	24
290	0	11	13	5	27	6	0	15	1	33	15	4	34	20	3	24
300	0	12	13	5	15	7	36	19	1	29	15	4	42	51	3	6
310	0	13	29	5	12	8	36	22	1	24	15	4	51	5	3	24
320	0	14	55	4	54	9	42	24	1	20	18	4	59	12	3	12
330	0	16	37	4	42	10	36	27	1	16	18	5	7	12	3	12
340	0	18	18	4	36	11	24	29	1	13	18	5	15	2	3	30
350	0	20	12	4	33	12	6	30	1	12	21	5	22	49	3	48
360	0	22	13	4	30	12	24	31	1	10	21	5	30	32	4	6
370	0	24	17	4	18	12	42	32	1	9	21	5	38	15	4	12
380	0	26	24	4	9	13	6	33	1	8	21	5	45	58	4	36
390	0	28	35	4	3	13	6	33	1	7	21	5	53	43	4	50
398	0	30	20	4	0			33	1	6	21	6	0	0	5	0

Margin: 104 (at row 100); 137 (at row 137). Annotations in table: retrograda (after row 130), directa (after row 250).

· 0 · 10 ·

P	D	Los directa			Eq.º ad		ad dies		ad hō	do La		eº	Elongaº solis			Eq.º	
		s	g	m	m	2	m	2	2	g	m	2	s	g	m	m	2
	0	5	59	11	4	54	13	0	32	1	6	9	5	58	39	5	6
2 11	10	0	1	21	4	54	12	42	32	1	7	9	0	6	22	5	24
2 7	20	0	3	28	4	54	12	30	31	1	7	9	0	14	12	5	54
2 4	30	0	5	33	4	45	12	18	31	1	9	6	0	22	8	6	6
2 3	40	0	7	36	4	45	11	24	29	1	10	6	0	30	11	6	30
1 42	50	0	9	30	4	45	11	0	27	1	12	6	0	38	25	6	24
1 40	60	0	11	20	4	51	10	0	25	1	14	6	0	46	43	7	0
1 40	70	0	13	0	4	51	9	6	23	1	18	6	0	55	16	7	6
1 31	80	0	14	31	4	57	8	12	20	1	22	6	1	3	59	7	12
1 22	90	0	15	53	5	12	6	42	17	1	27	6	1	12	51	7	36
1 7	100	0	17	0	5	18	5	12	13	1	31	6	1	22	0	7	30
0 42	110	0	17	52	5	24	3	36	9	1	36	6	1	31	21	7	30
0 36	120	0	18	28	5	27	1	36	4	1	40	6	1	40	56	7	18
0 16	130	0	18	44	5	30	0	48	1	1	45	9	1	50	50	7	6
0 4	135	0	18	48	5	45	0	36	2	1	47	9	1	55	49	7	18
0 3	140	0	18	45	5	45	1	42	4	1	49	9	2	0	56	7	0
0 17	150	0	18	28	5	54	3	42	9	1	53	9	2	11	18	6	48
0 37	160	0	17	51	6	0	5	6	13	1	56	9	2	21	55	6	30
0 49	170	0	17	0	6	18	6	30	16	2	0	12	2	32	43	6	24
1 4	180	0	15	55	6	30	7	36	19	2	3	12	2	43	40	6	12
1 16	190	0	14	39	6	9	7	36	19	2	4	24	2	54	44	5	30
1 16	200	0	13	23	6	9	7	42	19	2	5	27	2	5	46	5	18
1 37	210	0	12	6	6	9	6	48	17	2	3	27	3	16	45	4	54
1 4	220	0	10	58	6	9	5	42	14	2	1	27	3	27	32	4	30
0 47	230	0	10	1	6	3	4	0	10	1	58	36	3	38	30	4	18
0 40	240	0	9	21	6	3	2	30	6	1	53	36	3	48	17	4	6
0 24	250	0	8	56	5	36	0	45	2	1	48	24	3	58	14	3	30
0 6	258	0	8	50	5	36	0	30	1	1	45	18	4	5	58	3	30
0 4	260	0	8	51	5	33	1	18	3	1	43	18	4	7	51	3	24
0 43	270	0	9	4	5	24	2	54	7	1	40	18	4	17	8	3	18
0 29	280	0	9	33	5	0	4	30	11	1	35	24	4	26	9	2	54
0 41	290	0	10	18	4	48	6	18	16	1	31	30	4	34	54	2	42
1 3	300	0	11	21	4	30	7	36	19	1	27	30	4	43	22	2	42
1 16	310	0	12	37	4	27	8	54	22	1	22	30	4	51	39	2	42
1 29	320	0	14	6	4	24	9	54	24	1	17	30	4	59	44	3	0
1 39	330	0	15	45	4	12	10	42	27	1	13	24	5	7	44	3	6
1 47	340	0	17	32	4	0	11	30	29	1	10	18	5	15	37	3	18
1 44	350	0	19	27	3	54	12	6	30	1	8	18	5	23	27	3	30
2 4	360	0	21	28	3	39	12	36	31	1	6	18	5	31	13	3	30
2 6	370	0	23	34	3	39	12	51	32	1	6	24	5	38	57	4	0
2 8	380	0	25	42	3	36	13	9	33	1	5	30	5	46	44	4	24
2 12	390	0	27	54	3	36	13	12	33	1	4	30	5	54	32	4	48
1 46	398	0	29	40	3	36			33	1	3	30	0	9	50	5	6

Annotations in table: retrograda (after row 130), directa (after row 250).

·0·20·

D	Loci directa			Equatio m		Ad dies 2		Ad horas 2	Do La	Equatio m		Elongatio solis			Equatio 2	
	s	g	m	m	2	m	2	2	g	m	2	s	g	m	m	2
0	5	58	22	4	36	13	0	32	1	7	6	5	59	30	5	6
10	0	0	32	4	24	12	42	31	1	8	6	0	7	16	5	24
20	0	2	39	4	24	12	42	31	1	9	6	0	15	11	5	48
30	0	4	46	4	30	12	12	30	1	10	6	0	23	9	6	12
40	0	6	48	4	30	11	30	29	1	11	6	0	31	16	6	24
50	0	8	49	4	30	10	48	27	1	13	12	0	39	29	6	36
60	0	10	31	4	30	10	6	25	1	15	18	0	47	53	6	48
70	0	12	12	4	30	9	0	23	1	18	18	0	56	27	6	48
80	0	13	42	4	30	7	54	20	1	22	18	1	5	11	6	54
90	0	15	1	4	33	6	36	17	1	27	21	1	14	7	6	48
100	0	16	7	4	33	5	6	13	1	31	24	1	23	15	6	36
110	0	16	58	4	48	3	36	9	1	36	30	1	32	36	6	42
120	0	17	34	4	54	1	30	4	1	39	18	1	42	9	6	30
130	0	17	49	4	57	0	15	1	1	43	18	1	52	1	6	18
	retrograda					minue	ane									
134	0	17	50	4	57	0	20	1	1	45	18	1	56	2	6	0
140	0	17	48	5	0	1	54	5	1	47	18	2	2	6	5	54
150	0	17	29	5	12	3	48	9	1	51	30	2	12	26	5	42
160	0	16	51	5	18	5	24	13	1	55	33	2	23	0	5	24
170	0	15	57	5	21	6	42	17	1	58	33	2	33	47	5	6
180	0	14	51	5	21	7	12	18	2	1	33	2	44	42	4	36
190	0	13	38	5	39	7	42	19	2	0	33	2	55	39	4	48
200	0	12	21	5	45	7	42	19	2	0	36	3	6	39	4	24
210	0	11	4	5	36	6	48	17	1	59	36	3	17	34	3	54
220	0	9	56	5	24	5	30	14	1	57	39	3	28	17	3	42
230	0	9	1	5	12	4	6	10	1	54	39	3	38	46	3	12
240	0	8	20	5	6	2	0	5	1	47	39	3	48	58	3	0
250	0	8	0	5	0	0	51	2	1	44	39	3	58	49	2	48
	directa					adde		adde								
257	0	7	54	4	54	0	20	1	1	47	42	4	5	35	2	42
260	0	7	55	4	48	1	30	4	1	41	48	4	8	25	2	42
270	0	8	10	4	45	3	18	8	1	37	48	4	17	41	2	42
280	0	8	43	4	36	4	42	12	1	31	39	4	26	38	2	30
290	0	9	30	4	21	6	36	16	1	26	39	4	35	21	2	30
300	0	10	36	4	12	7	42	19	1	22	39	4	43	49	2	30
310	0	11	53	3	54	8	54	22	1	17	39	4	52	6	2	30
320	0	13	22	3	45	10	6	25	1	12	39	5	0	14	2	36
330	0	15	3	3	42	10	54	27	1	9	39	5	8	15	3	0
340	0	16	52	3	36	11	36	29	1	7	39	5	16	10	3	12
350	0	18	48	3	30	12	24	31	1	5	39	5	24	2	3	24
360	0	20	52	3	24	12	36	32	1	3	39	5	31	48	3	48
370	0	22	58	3	18	12	48	32	1	2	39	5	39	37	4	6
380	0	25	6	3	12	13	12	33	1	0	39	5	47	28	4	24
390	0	27	18	3	0	13	18	33	0	59	39	5	55	20	4	30
398	0	29	4	2	54			33	0	58	36	0	1	41	4	36

♃

·0·30·

D	Loci directa			Equatio m		Ad dies 2		Ad horas 2	Do La		Equatio m		Elongatio solis			Equatio 2	
	s	g	m	m	2	m	2	2	g	m	m	2	s	g	m	m	2
0	5	57	36	4	12	13	12	33	1	6	0	12	0	0	21	5	12
10	5	59	48	4	6	12	42	32	1	7	0	12	0	8	10	5	30
20	0	1	55	4	3	12	36	32	1	8	0	12	0	16	9	5	42
30	0	4	1	4	0	12	12	31	1	9	0	12	0	24	11	5	54
40	0	6	3	3	54	11	30	29	1	10	0	15	0	32	20	6	0
50	0	7	58	4	3	10	48	27	1	11	0	15	0	40	35	6	24
60	0	9	46	4	3	10	6	25	1	12	0	15	0	49	1	6	18
70	0	11	27	4	3	9	0	23	1	15	0	15	0	57	35	6	24
80	0	12	57	4	6	7	48	20	1	19	0	15	1	6	20	6	18
90	0	14	15	4	6	6	42	17	1	23	0	15	1	15	15	6	12
100	0	15	22	4	6	5	48	14	1	27	0	15	1	24	21	6	0
110	0	16	10	4	6	3	30	9	1	31	0	18	1	33	43	5	36
120	0	16	45	4	12	1	24	4	1	36	0	24	1	43	14	5	30
130	0	16	59	4	15	0	40	2	1	40	0	36	1	53	4	5	12
	retrograda					minue	ane										
133	0	17	1	4	24	0	26	1	1	41	0	36	1	56	2	5	6
140	0	16	58	4	36	2	6	5	1	44	0	39	2	3	5	5	6
150	0	16	37	4	42	3	54	10	1	46	0	39	2	13	23	4	48
160	0	15	58	4	42	5	30	14	1	49	0	42	2	23	54	4	24
170	0	15	3	4	42	6	18	16	1	52	0	48	2	34	38	4	0
180	0	13	57	4	42	7	36	19	1	55	1	0	2	45	28	4	48
190	0	12	41	4	45	7	42	19	1	55	1	6	2	56	27	3	30
200	0	11	24	4	45	7	36	19	1	54	1	6	3	7	23	3	0
210	0	10	8	4	45	6	36	17	1	53	1	12	3	18	13	3	0
220	0	9	2	4	48	5	18	13	1	50	1	12	3	28	54	2	48
230	0	8	9	4	48	4	0	10	1	45	1	6	3	39	18	2	42
240	0	7	29	4	30	1	54	5	1	41	1	6	3	49	28	2	18
250	0	7	10	4	30	1	0	2	1	38	1	6	3	59	17	2	24
	directa					adde		adde									
255	0	7	5	4	24	0	24	1	1	35	0	57	4	4	8	2	18
260	0	7	7	4	18	1	30	4	1	33	0	57	4	8	54	2	12
270	0	7	22	4	12	3	30	9	1	29	0	57	4	18	8	2	6
280	0	7	57	4	6	5	0	13	1	25	0	57	4	27	3	2	18
290	0	8	47	3	54	6	42	17	1	20	0	54	4	35	46	2	12
300	0	9	54	3	48	8	0	21	1	16	0	54	4	44	14	2	24
310	0	11	14	3	36	9	6	23	1	11	0	54	4	52	31	2	30
320	0	12	45	3	18	10	5	25	1	6	0	51	5	0	40	2	36
330	0	14	26	3	6	11	0	27	1	3	0	51	5	8	45	2	42
340	0	16	16	2	54	11	42	29	1	1	0	51	5	16	42	2	48
350	0	18	13	2	39	12	30	31	0	58	0	48	5	24	36	3	0
360	0	20	18	2	39	12	42	32	0	57	0	48	5	32	26	3	30
370	0	22	25	2	30	12	54	32	0	55	0	45	5	40	18	3	42
380	0	24	34	2	21	13	24	33	0	54	0	45	5	48	12	3	48
390	0	26	48	2	18	13	24	33	0	53	0	45	5	56	5	4	6
398	0	28	35	2	12			33	0	52	0	45	0	2	27	4	12

· 0 · 40 ·

Lo⁹				Eq̃o		Dia dies		Dia hō	do La		Eq̃o		Elongatio Solis			Eq̃o	
	directa			m		Z		Z	7ᵉ		m					Z	
D	s	g	m	m	z	m	z	z	g	m	m	z	s	g	m	m	z
0	5	56	54	3	39	13	18	33	1	4	0	24	0	1	13	5	0
10	5	59	7	3	39	12	48	32	1	5	0	24	0	9	5	5	24
20	0	1	15	3	39	12	36	31	1	6	0	30	0	17	6	5	36
30	0	3	21	3	36	12	18	31	1	7	0	30	0	25	10	5	42
40	0	5	24	3	30	11	18	28	1	7	0	30	0	33	20	5	48
50	0	7	17	3	18	10	54	27	1	8	0	30	0	41	39	5	36
60	0	9	6	3	18	10	6	25	1	10	0	30	0	50	4	5	42
70	0	10	47	3	12	8	54	22	1	12	0	30	0	58	39	5	24
80	0	12	16	3	12	7	48	20	1	16	0	36	1	7	23	5	18
90	0	13	34	3	12	6	42	17	1	21	0	48	1	16	17	5	6
100	0	14	41	3	21	4	48	12	1	25	0	54	1	25	21	4	54
110	0	15	29	3	21	3	24	8	1	28	0	54	1	34	39	4	36
120	0	16	3	3	33	1	18	3	1	32	1	0	1	44	9	4	30
130	0	16	16	3	33	0	20	1	1	34	1	0	1	53	56	4	0
	perigeum					augmentum											
134	0	16	17	3	33	0	50	2	1	35	1	0	1	57	53	4	0
140	0	16	12	3	36	2	12	5	1	37	1	6	2	3	56	3	42
150	0	15	50	3	48	3	54	10	1	40	1	6	2	14	11	3	30
160	0	15	11	3	51	5	30	14	1	42	1	6	2	24	38	3	6
170	0	14	16	3	54	6	36	17	1	44	1	6	2	35	18	3	0
180	0	13	10	4	18	7	42	19	1	45	1	12	2	46	6	2	54
190	0	11	53	4	9	7	36	19	1	44	1	6	2	57	2	2	24
200	0	10	37	4	9	7	36	19	1	43	1	6	3	7	53	2	30
210	0	9	21	4	9	6	42	17	1	41	1	6	3	18	43	2	6
220	0	8	14	3	54	5	18	13	1	38	1	6	3	29	22	1	48
230	0	7	21	3	51	3	42	9	1	34	1	3	3	39	45	1	36
240	0	6	44	3	51	1	54	5	1	30	1	3	3	49	51	1	36
250	0	6	25	3	36	0	48	2	1	27	1	3	3	59	41	1	24
	directa					adde		adde									
255	0	6	21	3	24	0	36	1	1	26	1	3	4	4	31	1	12
260	0	6	24	3	18	1	36	4	1	24	1	3	4	9	14	1	12
270	0	6	40	3	12	3	36	9	1	20	1	3	4	18	29	1	24
280	0	7	16	3	0	5	12	13	1	15	1	0	4	27	26	1	18
290	0	8	8	2	42	6	48	17	1	11	0	54	4	36	8	1	18
300	0	9	16	2	36	8	12	20	1	7	0	54	4	44	38	1	30
310	0	10	38	2	30	9	24	23	1	2	0	54	4	52	56	1	48
320	0	12	12	2	24	10	18	26	0	58	0	54	5	1	6	2	0
330	0	13	55	2	18	11	12	28	0	54	0	48	5	9	12	2	12
340	0	15	47	2	6	12	0	30	0	52	0	48	5	17	10	2	30
350	0	17	47	2	6	12	24	31	0	50	0	48	5	25	6	2	54
360	0	19	51	1	48	12	54	32	0	49	0	48	5	33	1	3	0
370	0	22	9	1	36	13	6	33	0	48	0	48	5	40	55	3	6
380	0	24	11	1	30	13	24	34	0	47	0	48	5	48	50	3	18
390	0	26	25	1	18	13	30	34	0	45	0	48	5	56	45	3	24
398	0	28	13	1	6			34	0	44	0	48	0	3	9	3	30

· 0 · 50 ·

Lo⁹				Eq̃o		Dia dies		Dia hō	do La		Eq̃o		Elongatio Solis			Eq̃o	
	directa			m		Z		Z	7ᵉ		m					Z	
D	s	g	m	m	z	m	z	z	g	m	m	z	s	g	m	m	z
0	5	56	18	3	6	13	12	33	1	0	0	36	0	2	3	4	48
10	5	58	30	3	6	12	48	32	1	1	0	42	0	9	59	5	0
20	0	0	38	2	57	12	42	32	1	1	0	42	0	18	2	5	0
30	0	2	45	2	57	12	24	31	1	2	0	42	0	26	7	5	18
40	0	4	49	2	57	11	30	29	1	2	0	42	0	34	18	5	24
50	0	6	44	2	54	10	54	27	1	3	0	42	0	42	35	5	18
60	0	8	33	2	51	10	12	25	1	5	0	48	0	51	1	5	0
70	0	10	15	2	51	8	54	22	1	7	0	48	0	59	33	4	54
80	0	11	44	2	51	7	48	19	1	10	0	48	1	8	16	4	48
90	0	13	2	2	42	6	30	16	1	13	0	48	1	17	8	4	12
100	0	14	7	2	39	4	54	12	1	16	0	54	1	26	10	3	54
110	0	14	56	2	39	3	6	8	1	19	0	54	1	35	25	3	30
120	0	15	27	2	39	1	24	3	1	22	1	6	1	44	54	3	12
130	0	15	41	2	39	0	0	0	1	24	1	12	1	54	36	2	48
	perigeum					augmentum											
133	0	15	41	2	39	0	40	2	1	25	1	12	1	57	34	2	36
140	0	15	36	2	39	2	24	6	1	26	1	12	2	4	33	2	24
150	0	15	12	2	39	3	54	10	1	29	1	12	2	14	46	1	54
160	0	14	33	2	39	5	36	14	1	31	1	12	2	25	9	1	42
170	0	13	37	2	39	7	0	17	1	33	1	12	2	35	48	1	18
180	0	12	27	2	39	7	30	19	1	33	1	18	2	46	35	1	0
190	0	11	12	2	54	7	42	19	1	33	1	18	2	57	26	1	12
200	0	9	55	2	54	7	30	19	1	32	1	18	3	8	18	0	54
210	0	8	40	2	54	6	30	16	1	30	1	24	3	19	4	0	48
220	0	7	35	2	48	5	12	13	1	27	1	30	3	29	40	0	36
230	0	6	43	2	48	3	48	9	1	24	1	36	3	40	1	0	42
240	0	6	5	2	30	1	36	4	1	20	1	30	3	50	7	0	30
250	0	5	49	2	30	0	30	1	1	16	1	24	3	59	55	0	30
	directa					adde		adde									
254	0	5	47	2	21	0	40	2	1	15	1	24	4	3	46	0	36
260	0	5	51	2	21	1	42	4	1	13	1	24	4	9	26	0	36
270	0	6	8	2	0	3	48	9	1	9	1	24	4	18	43	0	18
280	0	6	46	1	51	5	30	14	1	5	1	24	4	27	39	0	24
290	0	7	41	1	51	6	54	17	1	2	1	24	4	36	21	0	48
300	0	8	50	1	42	8	18	21	0	58	1	18	4	44	53	1	0
310	0	10	13	1	30	9	30	24	0	53	1	12	4	53	14	1	6
320	0	11	48	1	24	10	24	26	0	49	1	9	5	1	26	1	30
330	0	13	32	1	3	11	24	28	0	46	1	9	5	9	34	1	24
340	0	15	26	1	3	12	0	30	0	44	1	9	5	17	35	1	54
350	0	17	26	0	48	12	42	32	0	42	1	9	5	25	35	2	0
360	0	19	33	0	45	13	6	33	0	41	1	9	5	33	31	2	12
370	0	21	44	0	45	13	12	33	0	40	1	9	5	41	26	2	36
380	0	23	56	0	36	13	36	34	0	39	1	9	5	49	23	2	42
390	0	26	12	0	30	13	42	34	0	37	1	6	5	57	20	2	36
398	0	28	2	0	30			34	0	36	1	0	0	3	44	2	18

·1· 0·																	
	Lo			Eq̄o		Dd		ad	do		Eq̄o		Elongā			Eq̄o	
						dies		hō	La				Solis				
	duratio			m		Δ		Δ	7		m					Δ	
D	S	G	M	M	2	M	2	2	G	M	M	2	S	G	M	M	2
0	5	55	47	2	30	13	12	33	0	54	0	30	0	2	51	4	29
10	5	57	49	2	24	13	0	32	0	54	0	30	0	10	49	4	30
20	0	0	9	2	12	12	36	31	0	54	0	36	0	18	52	4	30
30	0	2	15	2	0	12	24	31	0	55	0	42	0	27	0	4	29
40	0	4	19	1	54	11	36	29	0	55	0	42	0	35	12	4	12
50	0	6	15	1	48	11	0	27	0	56	0	48	0	43	28	4	0
60	0	8	5	1	48	10	12	25	0	57	0	54	0	51	51	4	54
70	0	9	47	1	48	8	48	22	0	59	1	0	1	0	22	3	42
80	0	11	15	1	27	8	0	20	1	2	1	12	1	9	4	3	0
90	0	12	35	1	27	6	36	17	1	5	1	18	1	17	50	3	48
100	0	13	41	1	27	4	54	12	1	7	1	18	1	26	44	2	18
110	0	14	30	1	27	3	0	8	1	10	1	24	1	36	0	2	54
120	0	15	0	1	21	1	24	4	1	11	1	24	1	45	26	1	24
130	0	15	14	1	21	0	30	1	1	12	1	24	1	55	4	1	6
		retrograda				minuere											
132	0	15	15	1	21	0	45	2	1	12	1	24	1	57	1	1	0
140	0	15	9	1	15	2	18	6	1	14	1	24	2	4	57	1	30
150	0	14	46	1	15	3	54	10	1	17	1	36	2	15	5	0	18
160	0	14	7	1	21	5	42	14	1	19	1	42	2	25	26	0	0
																minue	
170	0	13	10	1	27	6	54	17	1	21	1	51	2	36	1	0	6
180	0	12	1	1	27	7	48	20	1	20	1	51	2	46	45	0	24
190	0	10	43	1	21	7	42	19	1	20	1	51	2	57	38	0	42
200	0	9	26	1	21	7	30	19	1	19	1	51	3	8	27	0	48
210	0	8	11	1	21	6	24	16	1	16	1	48	3	19	12	0	54
220	0	7	7	1	21	5	12	13	1	12	1	42	3	29	46	0	42
230	0	6	15	1	21	3	30	9	1	8	1	39	3	40	8	0	54
240	0	5	40	1	21	1	36	4	1	5	1	39	3	50	12	0	42
250	0	5	24	1	15	0	0	0	1	2	1	39	4	0	0	0	36
		directa				adde		adde									
255	0	5	24	1	15	0	30	1	1	1	1	39	4	3	52	0	42
260	0	5	27	1	6	2	6	5	0	59	1	39	4	9	32	0	36
270	0	5	48	1	6	4	0	10	0	55	1	36	4	18	46	0	18
280	0	6	28	1	0	5	24	14	0	51	1	30	4	27	43	0	6
																adde	
290	0	7	22	0	54	7	6	18	0	48	1	30	4	36	29	0	12
300	0	8	33	0	42	8	30	21	0	45	1	24	4	45	3	0	18
310	0	9	58	0	42	9	36	24	0	41	1	18	4	53	25	0	48
320	0	11	34	0	30	10	48	27	0	38	1	18	5	1	41	0	54
330	0	13	22	0	30	11	18	28	0	35	1	15	5	9	48	1	18
340	0	15	15	0	18	12	18	31	0	33	1	15	5	17	54	1	30
350	0	17	18	0	12	12	48	32	0	31	1	15	5	25	55	1	42
360	0	19	26	0	0	13	0	33	0	30	1	15	5	33	53	1	48
				adde													
370	0	21	36	0	12	13	24	34	0	28	1	12	5	41	52	1	54
380	0	23	50	0	18	13	42	34	0	27	1	12	5	49	50	1	48
390	0	26	7	0	24	13	48	34	0	26	1	12	5	57	46	2	0
398	0	27	57	0	24			34	0	25	1	12	[illegible]	4	7	2	18

·1· 10·																	
	Lo			Eq̄o		Dd		ad	do		Eq̄o		Elongā			Eq̄o	
						dies		hō	La				Solis				
	duratio			m		Δ		Δ	7		m					Δ	
D	S	G	M	M	2	M	2	2	G	M	M	2	S	G	M	M	2
0	5	55	22	1	36	13	18	33	0	49	1	0	0	3	35	3	42
10	5	57	35	1	18	13	12	33	0	49	1	0	0	11	34	3	36
20	5	59	47	1	18	12	48	32	0	48	1	0	0	19	37	3	42
30	0	1	55	1	6	12	30	31	0	48	1	0	0	27	44	3	24
40	0	4	0	1	0	11	42	29	0	48	1	0	0	35	54	3	12
50	0	5	57	0	54	11	0	27	0	48	1	0	0	44	8	3	0
60	0	7	47	0	48	10	12	25	0	48	1	0	0	52	30	2	42
70	0	9	29	0	42	9	6	23	0	49	1	0	1	0	59	2	12
80	0	11	0	0	36	8	0	20	0	50	1	0	1	9	34	1	54
90	0	12	20	0	33	6	42	17	0	52	1	0	1	18	18	1	24
100	0	13	27	0	33	4	48	12	0	54	1	6	1	27	12	1	0
110	0	14	15	0	18	3	12	8	0	56	1	12	1	36	19	0	24
120	0	14	47	0	18	1	18	3	0	57	1	18	1	45	40	0	0
																minue	
130	0	15	0	0	15	0	30	1	0	58	1	24	1	55	15	0	30
		retrograda				minuere		minuere									
132	0	15	1	0	15	0	30	1	0	58	1	24	1	57	11	0	36
140	0	14	57	0	15	2	18	6	1	0	1	36	2	5	2	0	42
150	0	14	34	0	15	4	6	10	1	1	1	42	2	15	8	1	6
160	0	13	53	0	15	5	48	14	1	2	1	48	2	25	26	1	18
170	0	12	55	0	15	6	48	17	1	2	1	48	2	36	0	1	36
180	0	11	47	0	15	7	42	19	1	2	1	54	2	46	41	1	42
190	0	10	30	0	9	7	42	19	1	1	2	0	2	57	31	2	0
200	0	9	13	0	9	7	30	19	1	0	2	6	3	8	19	2	0
210	0	7	58	0	15	6	30	17	0	58	2	6	3	19	3	1	48
220	0	6	53	0	15	5	6	13	0	55	2	0	3	29	39	1	54
230	0	6	2	0	15	3	30	9	0	52	1	54	3	39	59	1	42
240	0	5	27	0	15	1	30	4	0	49	1	54	3	50	5	1	36
250	0	5	12	0	9	0	15	1	0	45	1	48	3	59	54	1	30
		directa				adde		adde									
255	0	5	11	0	6	0	50	2	0	44	1	48	4	3	45	1	24
260	0	5	16	0	6	2	6	5	0	42	1	42	4	9	26	1	18
270	0	5	37	0	6	4	6	10	0	39	1	42	4	18	43	1	0
280	0	6	18	0	0	5	30	14	0	36	1	36	4	27	42	0	42
				adde													
290	0	7	13	0	6	7	18	18	0	33	1	30	4	36	31	0	30
300	0	8	26	0	18	8	30	21	0	31	1	30	4	45	6	0	12
310	0	9	51	0	24	9	48	24	0	28	1	24	4	53	33	0	0
																adde	
320	0	11	29	0	24	10	48	27	0	25	1	18	5	1	50	0	24
330	0	13	17	0	24	11	30	29	0	23	1	18	5	10	1	0	48
340	0	15	12	0	48	12	24	31	0	[illegible]	1	12	5	18	9	0	42
350	0	17	16	0	48	13	0	32	0	19	1	6	5	26	12	1	0
360	0	19	26	0	54	13	12	33	0	17	1	0	5	34	11	1	12
370	0	21	38	1	6	13	30	34	0	16	1	0	5	42	11	1	0
380	0	23	53	1	12	13	48	34	0	15	1	0	5	50	8	1	12
390	0	26	11	1	18	13	48	35	0	14	1	6	5	58	6	1	6
398	0	28	1	1	30			35	0	13	1	6	[illegible]	4	30	0	48

·1·20·

D	Loc directa s	g	m	Eq^o g	m	ad dies g	m	ad hō m	do Lo m	Eq g	m	Elong^o solis s	g	m	Eq^o g	m
0	5	55	6	0	30	13	36	34	39	1	6	0	4	12	2	48
10	5	57	22	0	30	13	12	33	39	1	9	0	12	10	2	54
20	5	59	34	0	18	13	0	32	38	1	9	0	20	14	2	36
30	0	1	44	0	18	12	36	32	38	1	9	0	28	18	2	20
40	0	3	50	0	12	11	48	30	38	1	9	0	36	26	2	18
50	0	5	48	0	6	11	6	28	38	1	9	0	44	38	2	0
60	0	7	39	0	0	10	18	26	38	1	9	0	52	57	1	30
70	0	9	22	adde 0	18	9	12	23	39	1	18	1	1	21	1	0
80	0	10	54	0	24	8	6	20	40	1	24	1	9	53	0	30
90	0	12	15	0	24	6	36	17	42	1	36	1	18	32	0	0
100	0	13	21	0	30	5	6	13	43	1	42	1	27	22	minue 0	24
110	0	14	12	0	42	3	12	8	44	1	48	1	36	23	1	6
120	0	14	44	0	42	1	24	3	44	1	48	1	45	40	1	24
130	0	14	58	0	48	0	0	0	44	1	48	1	55	10	1	42
133	0	14	58	0	48	minue 0	26	1	44	1	48	1	58	5	1	54
140	0	14	55	0	54	0	24	6	44	1	48	2	4	55	2	18
150	0	14	31	1	0	4	6	10	44	1	48	2	14	57	2	36
160	0	13	50	1	0	5	42	14	44	1	54	2	25	13	2	48
170	0	12	53	1	0	6	50	17	44	2	0	2	35	44	3	0
180	0	11	44	1	9	7	30	19	43	2	0	2	46	24	3	24
190	0	10	29	1	9	7	48	19	41	2	0	2	57	11	3	18
200	0	9	11	1	3	7	36	19	39	2	0	3	7	59	3	6
210	0	7	55	1	3	6	30	16	37	2	6	3	18	45	3	12
220	0	6	50	1	9	5	6	13	35	2	6	3	29	20	3	12
230	0	5	59	1	3	3	24	8	33	2	6	3	39	42	2	48
240	0	5	25	1	3	1	24	3	30	1	54	3	44	44	2	42
250	0	5	11	1	3	4	20	1	27	1	48	3	59	39	2	30
253	directa 0	5	10	1	3	adde 0	43	adde 2	26	1	48	4	2	33	2	18
260	0	5	15	1	6	2	6	5	25	1	48	4	9	13	2	12
270	0	5	36	1	6	4	12	10	22	1	42	4	18	33	1	48
280	0	6	18	1	9	5	36	14	20	1	42	4	27	35	1	30
290	0	7	14	1	15	7	30	19	18	1	36	4	36	26	1	12
300	0	8	29	1	15	8	36	22	16	1	36	4	45	4	0	48
310	0	9	55	1	18	9	48	25	14	1	24	4	53	33	0	30
320	0	11	33	1	24	10	48	27	12	1	18	5	1	54	0	12
330	0	13	21	1	36	11	54	30	10	1	18	5	10	9	0	6
340	0	15	20	1	36	12	24	31	9	1	18	5	18	16	adde 0	12
350	0	17	24	1	36	13	6	33	8	1	18	5	26	22	0	30
360	0	19	35	1	42	13	24	34	7	1	18	5	34	23	0	24
370	0	21	49	1	48	13	36	34	6	1	12	5	42	21	0	36
380	0	24	5	1	54	13	54	35	5	1	12	5	50	20	0	30
390	0	26	24	2	18	14	3	35	3	1	6	5	58	17	minue 0	6
398	0	28	16	2	18			35	2	1	6	0	4	38	0	24

·1·30·

D	Loc directa s	g	m	Eq^o g	m	ad dies g	m	ad hō m	do Lo m	Eq g	m	Elong^o solis s	g	m	Eq^o g	m
0	5	55	1	0	6	13	36	34	28	1	0	0	4	40	2	18
10	5	57	17	0	12	13	24	33	27	1	0	0	12	39	2	6
20	5	59	31	0	24	13	0	32	27	1	6	0	20	40	1	48
30	0	1	41	0	42	12	42	32	27	1	12	0	28	43	1	24
40	0	3	48	0	42	11	54	30	27	1	12	0	36	49	1	12
50	0	5	47	0	54	11	12	28	27	1	12	0	44	58	0	36
60	0	7	39	1	12	10	36	26	27	1	18	0	53	12	0	6
70	0	9	25	1	12	9	18	23	26	1	18	1	1	31	minue 0	18
80	0	10	58	1	24	8	6	20	26	1	18	1	9	58	1	0
90	0	12	19	1	30	6	42	17	26	1	24	1	18	32	1	24
100	0	13	26	1	39	5	18	13	26	1	30	1	27	18	2	6
110	0	14	19	1	39	3	12	8	26	1	30	1	36	12	2	12
120	0	14	51	2	0	1	30	4	26	1	36	1	45	26	2	54
130	0	15	6	2	12	0	0	0	26	1	42	1	54	53	3	36
133	0	15	6	2	18	minue 0	17	1	26	1	48	1	57	46	3	48
140	0	15	4	2	18	2	18	6	26	1	54	2	4	32	3	54
150	0	14	41	2	18	4	6	10	26	2	0	2	14	31	4	6
160	0	14	0	2	24	5	42	14	25	2	6	2	24	45	4	24
170	0	13	3	2	24	6	42	17	24	2	12	2	35	14	4	36
180	0	11	56	2	18	7	36	19	23	2	12	2	45	50	4	24
190	0	10	40	2	18	7	54	20	21	2	6	2	56	38	4	24
200	0	9	21	2	15	7	36	19	19	2	6	3	7	28	4	24
210	0	8	5	2	15	6	18	16	16	2	3	3	18	13	4	18
220	0	7	2	1	57	5	18	13	14	2	3	3	28	48	3	42
230	0	6	9	1	57	3	18	8	12	2	3	3	39	14	3	36
240	0	5	36	1	57	1	24	3	11	2	3	3	49	22	3	24
250	0	5	22	1	57	0	40	2	9	2	0	3	59	14	3	0
253	directa 0	5	20	2	0	adde 0	51	adde 2	8	1	54	4	2	10	3	0
260	0	5	26	2	0	2	6	5	7	1	48	4	8	51	2	42
270	0	5	47	2	0	4	12	10	5	1	42	4	18	15	2	24
280	0	6	29	2	0	5	48	14	3	1	36	4	27	20	1	54
290	0	7	27	2	6	7	24	18	2	1	36	4	36	14	1	36
300	0	8	41	2	6	8	42	22	0	1	30	4	44	56	1	18
310	0	10	8	2	18	9	54	25	0	1	30	4	53	28	1	6
320	0	11	47	2	18	11	0	28	1	adde 1	30	5	1	52	0	48
330	0	13	37	2	33	11	54	30	3	1	18	5	10	8	0	48
340	0	15	36	2	33	12	24	31	4	1	12	5	18	18	0	24
350	0	17	40	2	54	13	12	33	5	1	9	5	26	27	0	48
360	0	19	52	2	54	13	30	34	6	1	9	5	34	27	0	30
370	0	22	7	2	54	13	42	34	6	1	9	5	42	27	0	30
380	0	24	24	3	0	14	18	36	7	1	9	5	50	25	0	48
390	0	26	47	3	0	14	0	35	8	1	9	5	58	16	0	48
398	0	28	39	3	12			35	9	1	9	0	4	34	0	54

·1·40·

D	Locus directa s	g	m	Equatio ZI m	2	Ad dies A m	2	Ad hor ZI 2	do La m	Equatio m	2	Elongatio solis s	g	m	Equatio A m	2
0	5	55	2	1	24	13	42	34	18	1	6	0	5	3	0	54
10	5	57	19	1	24	13	36	34	17	1	6	0	13	0	0	48
20	5	59	35	1	30	13	18	33	16	1	6	0	20	58	0	36
30	0	1	48	1	30	12	42	32	15	1	12	0	28	57	0	24 minue
40	0	3	55	1	48	12	6	30	15	1	18	0	37	1	0	18
50	0	5	56	1	54	11	30	29	15	1	21	0	45	4	0	36
60	0	7	51	1	54	10	36	27	14	1	21	0	53	13	1	0
70	0	9	37	2	0	9	30	24	13	1	21	1	1	28	1	36
80	0	11	12	2	6	8	12	20	13	1	24	1	9	48	2	0
90	0	12	34	2	18	6	54	17	12	1	30	1	18	18	2	42
100	0	13	43	2	30	5	12	13	11	1	36	1	26	57	3	6
110	0	14	35	2	42	3	36	9	11	1	48	1	35	50	3	48
120	0	15	11	2	54	1	42	4	10	1	54	1	44	57	4	18
130	0	15	28	2	54	0	20	1	9	1	57	1	54	17	4	30
133 retrograda	0	15	29	3	0	0 minuende	17	1	8	1	57	1	57	8	4	36
140	0	15	27	3	0	2	18	6	7	1	57	2	3	53	4	48
150	0	15	4	3	18	4	0	10	6	2	0	2	13	50	5	18
160	0	14	24	3	24	5	42	14	4	2	0	2	24	1	5	36
170	0	13	27	3	36	6	48	17	2	2	6	2	34	28	5	42
180	0	12	19	3	42	7	36	19	1	2	12	2	45	6	5	48
190	0	11	3	3	42	8	0	20	0 nil	2 adde	18	2	55	54	5	54
200	0	9	43	3	51	7	30	19	2	2	18	3	6	44	5	54
210	0	8	28	3	51	6	42	17	4	2	18	3	17	30	5	36
220	0	7	21	3	54	5	12	13	6	2	16	3	28	11	5	30
230	0	6	29	3	54	3	18	8	8	2	6	3	38	38	5	18
240	0	5	56	3	36	1	30	4	10	1	54	3	48	48	4	42
250	0	5	41	3	33	0	20	1	11	1	51	3	58	44	4	6
253 directa	0	5	40	3	33	0 adde	51	2 adde	11	1	51	4	1	40	4	0
260	0	5	46	3	27	2	6	5	11	1	51	4	8	24	3	48
270	0	6	7	3	27	4	12	10	12	1	48	4	17	51	3	24
280	0	6	49	3	27	5	48	14	13	1	42	4	27	1	3	6
290	0	7	42	3	18	7	30	19	14	1	36	4	35	58	2	30
300	0	9	2	3	21	8	54	22	15	1	30	4	44	43	2	12
310	0	10	31	3	21	9	54	25	15	1	24	4	53	17	1	48
320	0	12	10	3	30	11	18	28	16	1	18	5	1	44	1	36
330	0	14	3	3	21	11	48	30	16	1	18	5	10	0	1	12
340	0	16	1	3	27	12	48	32	16	1	18	5	18	14	1	30
350	0	18	9	3	27	13	12	33	16	1	18	5	26	19	1	0
360	0	20	21	3	36	13	30	34	17	1	12	5	34	22	1	12
370	0	22	36	3	36	13	48	35	18	1	12	5	42	22	1	24
380	0	24	54	3	48	14	18	36	19	1	12	5	50	17	1	36
390	0	27	17	3	48	14	18	36	20	1	6	5	58	8	1	48
398	0	29	11	3	54			36	21	1	6	0	4	25	2	0

♃

·1·50·

D	Locus directa s	g	m	Equatio ZI m	2	Ad dies A m	2	Ad hor ZI 2	do La m	Equatio m	2	Elongatio solis s	g	m	Equatio A m	2
0	5	55	16	1	48	13	42	34	7	1	9	0	5	12	0	24
10	5	57	33	2	0	13	42	34	6	1	9	0	13	8	0	6 minue
20	5	59	50	2	12	13	18	33	5	1	9	0	21	4	0	18
30	0	2	3	2	12	13	0	32	3	1	9	0	29	1	0	42
40	0	4	13	2	24	12	12	30	2	1	9	0	36	58	1	12
50	0	6	15	2	42	11	30	29	1	1	12	0	44	58	1	48
60	0	8	10	2	54	10	42	27	1	1	24	0	53	3	2	30
70	0	9	57	3	12	9	36	24	0 nil	1 adde	30	1	1	12	3	6
80	0	11	33	3	30	8	24	21	1	1	36	1	9	28	3	54
90	0	12	57	3	36	7	6	18	3	1	36	1	17	51	4	12
100	0	14	8	3	48	5	24	13	5	1	36	1	26	26	4	54
110	0	15	2	4	6	3	48	9	7	1	36	1	35	12	5	30
120	0	15	48	4	18	1	42	4	9	1	36	1	44	14	5	54
130	0	15	57	4	30	0	30	1	11	1	42	1	53	32	6	18
134 retrograda	0	15	59	4	42	0 minue	20	1 minue	11	1	48	1	57	19	6	30
140	0	15	57	4	48	2	0	5	12	1	54	2	3	5	6	48
150	0	15	37	4	54	3	54	10	14	2	0	2	12	57	7	6
160	0	14	58	5	3	5	30	14	16	2	12	2	23	5	7	12
170	0	14	3	5	3	6	42	17	19	2	12	2	33	31	7	6
180	0	12	56	5	24	7	36	19	21	2	18	2	44	8	7	36
190	0	11	40	5	12	7	48	20	23	2	18	2	54	55	7	12
200	0	10	22	5	6	7	36	19	25	2	12	3	5	45	6	54
210	0	9	6	5	0	6	36	17	27	2	6	3	16	34	6	36
220	0	8	0	4	54	5	12	13	28	2	6	3	27	16	6	18
230	0	7	8	4	36	3	36	9	29	2	6	3	37	45	5	42
240	0	6	32	4	36	1	36	4	29	2	6	3	48	1	5	12
250	0	6	16	4	36	0	0	0	29	2	6	3	58	3	5	0
254 directa	0	6	16	4	30	0 adde	40	2 adde	29	2	6	4	1	59	4	48
260	0	6	20	4	24	2	12	5	30	2	54	4	1	46	4	18
270	0	6	42	4	24	4	12	10	30	2	54	4	17	17	4	0
280	0	7	24	4	21	5	36	14	30	1	54	4	26	30	3	30
290	0	8	20	4	21	7	36	19	30	1	48	4	35	33	3	12
300	0	9	36	4	21	8	48	22	30	1	36	4	44	21	2	54
310	0	11	4	4	18	10	6	25	29	1	36	4	52	59	2	24
320	0	12	45	4	9	11	12	28	29	1	24	5	1	28	2	0
330	0	14	36	4	9	11	54	30	29	1	18	5	9	48	2	6
340	0	16	37	4	9	12	42	32	29	1	12	5	17	59	1	36
350	0	18	43	4	15	13	24	33	29	1	12	5	26	9	1	54
360	0	20	57	4	15	13	30	34	29	1	12	5	34	10	2	0
370	0	23	12	4	24	14	0	35	30	1	6	5	42	8	2	12
380	0	25	32	4	30	14	18	36	31	1	0	5	50	1	2	30
390	0	27	55	4	36	14	24	36	31	1	0	5	57	50	3	0
398	0	29	50	4	36			36	32	0	54	0	4	5	3	36

Z · 0 ·

D	lo directa ʒ	G	M	Equatio M	Z	ad dies M	Z	ad horas Z	do la M	Equatio M	Z	Elongatio solis ʒ	G	M	Equatio M	Z
0	5	55	34	3	0	13	54	35	5	1	6	0	5	16	0	54
10	5	57	53	3	12	13	54	35	6	1	12	0	13	9	1	18
20	0	0	12	3	24	13	18	33	7	1	12	0	21	1	1	54
30	0	2	25	3	42	13	12	33	8	1	12	0	28	54	2	30
40	0	4	37	3	42	12	30	31	9	1	18	0	36	46	2	54
50	0	6	42	3	42	11	42	29	11	1	18	0	44	40	3	18
60	0	8	49	4	3	11	0	27	13	1	24	0	52	38	4	0
70	0	10	29	4	3	9	54	25	15	1	24	1	0	41	4	24
80	0	12	8	4	6	8	30	21	17	1	30	1	8	49	4	42
90	0	13	33	4	30	7	18	18	19	1	30	1	17	9	5	36
100	0	14	46	4	42	5	42	14	21	1	36	1	25	37	6	6
110	0	15	43	4	48	4	0	10	23	1	42	1	34	17	6	24
120	0	16	23	5	6	1	54	5	25	1	54	1	43	15	6	54
130	0	16	42	5	18	0	48	2	28	2	0	1	52	29	7	18
	retrograda					minue										
135	0	16	46	5	21	0	12	1	29	2	6	1	57	10	7	24
140	0	16	45	5	30	1	54	5	31	2	6	2	1	57	7	42
150	0	16	26	5	44	3	42	9	34	2	12	2	11	46	7	54
160	0	15	49	5	54	5	36	14	38	2	12	2	21	53	8	0
170	0	14	53	6	12	6	18	16	41	2	12	2	32	20	8	24
180	0	13	50	6	3	7	48	19	44	2	12	2	42	52	8	0
190	0	12	32	6	3	7	54	20	46	2	12	2	53	43	7	54
200	0	11	13	6	3	7	42	19	47	2	12	3	4	36	7	42
210	0	9	56	6	3	6	42	17	48	2	12	3	15	28	7	30
220	0	8	49	6	3	5	30	14	49	2	6	3	26	13	7	6
230	0	7	54	5	57	3	36	9	50	1	54	3	36	48	6	30
240	0	7	18	5	57	1	36	4	50	1	54	3	47	9	6	24
250	0	7	2	5	33	0	15	1	50	1	48	3	57	13	5	24
	directa					adde		adde								
254	0	7	1	5	33	0	30	1	50	1	44	4	1	11	5	18
260	0	7	4	5	33	2	12	5	49	1	42	4	7	3	5	12
270	0	7	26	5	18	4	6	10	49	1	36	4	16	37	4	30
280	0	8	7	5	18	5	42	14	49	1	24	4	25	55	4	6
290	0	9	4	5	6	7	36	19	48	1	18	4	35	1	3	36
300	0	10	20	4	57	8	42	22	46	1	18	4	43	52	3	0
310	0	11	47	4	57	9	54	25	45	1	12	4	52	35	2	48
320	0	13	26	4	57	11	12	28	43	1	12	5	1	8	2	48
330	0	15	18	4	57	11	54	30	42	1	6	5	9	27	2	30
340	0	17	17	4	57	12	54	32	41	1	6	5	17	43	2	36
350	0	19	26	4	57	13	18	33	41	1	0	5	25	50	2	42
360	0	21	39	4	57	13	42	34	41	0	54	5	33	50	2	48
370	0	23	56	4	57	14	6	35	41	0	54	5	41	46	3	0
380	0	26	17	4	57	14	24	36	41	0	54	5	49	36	3	24
390	0	28	41	4	57	14	24	36	41	0	54	5	57	20	3	36
398	0	30	36	4	57			36	41	0	54	0	3	29	3	36

Z · 10 ·

D	lo directa ʒ	G	M	Equatio M	Z	ad dies M	Z	ad horas Z	do la G	M	Equatio M	Z	Elongatio solis ʒ	G	M	Equatio M	Z
0	5	56	4	3	42	14	4	35	0	16	1	12	0	5	7	1	48
10	5	58	25	3	57	14	4	35	0	18	1	12	0	12	56	2	30
20	0	0	46	3	51	13	36	34	0	19	1	12	0	20	42	2	36
30	0	3	2	3	57	13	12	33	0	20	1	18	0	28	29	3	6
40	0	5	14	4	12	12	30	31	0	22	1	18	0	36	17	3	48
50	0	7	19	4	27	12	6	30	0	24	1	18	0	44	7	4	24
60	0	9	20	4	27	10	54	27	0	27	1	18	0	51	58	4	48
70	0	11	9	4	48	10	0	25	0	29	1	24	0	59	57	5	24
80	0	12	49	5	0	8	54	22	0	32	1	24	1	8	2	6	6
90	0	14	18	5	12	7	30	19	0	34	1	36	1	16	13	6	36
100	0	15	33	5	24	5	48	14	0	37	1	36	1	24	36	7	0
110	0	16	31	5	42	4	18	11	0	40	1	36	1	33	13	7	30
120	0	17	14	5	54	2	6	5	0	44	1	36	1	42	6	7	54
130	0	17	35	6	6	0	50	2	0	48	1	36	1	51	16	8	18
	retrograda					minue											
135	0	17	40	6	9	0	0	0	0	50	1	36	1	56	52	8	18
140	0	17	40	6	9	1	36	4	0	52	1	36	2	0	40	8	12
150	0	17	24	6	36	3	36	9	0	56	1	36	2	10	27	8	42
160	0	16	48	6	48	5	18	13	1	0	1	36	2	20	33	9	0
170	0	15	55	6	48	6	30	16	1	3	1	42	2	30	56	8	48
180	0	14	50	6	54	7	42	19	1	6	1	42	2	41	32	8	42
190	0	13	33	6	57	7	54	20	1	8	1	42	2	52	24	8	36
200	0	12	14	6	57	7	42	19	1	9	1	48	3	3	19	8	18
210	0	10	57	6	57	6	48	17	1	10	1	48	3	14	13	8	0
220	0	9	49	7	6	5	36	14	1	10	1	54	3	25	2	7	42
230	0	8	53	6	48	3	30	9	1	9	1	48	3	35	43	7	12
240	0	8	18	6	18	2	6	5	1	9	1	36	3	46	5	6	12
250	0	7	57	6	18	0	12	1	1	8	1	24	3	56	19	5	54
	directa					adde		adde									
255	0	7	56	6	12	0	48	2	1	7	1	24	4	1	18	5	36
260	0	8	0	6	6	1	54	5	1	6	1	24	4	6	11	5	18
270	0	8	19	6	0	4	6	10	1	5	1	18	4	15	54	4	48
280	0	9	0	5	48	5	30	14	1	3	1	18	4	25	14	4	18
290	0	9	55	5	42	7	24	18	1	1	1	12	4	32	25	3	48
300	0	11	9	5	36	8	42	22	0	59	1	6	4	45	22	3	30
310	0	12	36	5	30	10	0	25	0	57	1	0	4	52	7	3	18
320	0	14	16	5	30	11	6	28	0	55	1	0	5	0	40	3	12
330	0	16	7	5	24	12	0	30	0	53	1	0	5	9	2	3	0
340	0	18	7	5	15	12	48	32	0	52	0	54	5	17	17	3	0
350	0	20	15	5	15	13	24	33	0	51	0	48	5	25	23	3	0
360	0	22	29	5	15	13	42	34	0	50	0	48	5	33	22	3	18
370	0	24	46	5	15	14	6	35	0	50	0	48	5	41	16	3	36
380	0	27	7	5	15	14	21	36	0	50	0	42	5	49	2	3	48
390	0	29	31	5	15	14	21	36	0	50	0	42	5	56	44	4	12
380	0	31	26	5	15			36	0	50	0	36	0	2	53	4	24

qp

· Z · 20 ·

D	Lo directa			Equo Z		Ad dies A		Ad ho A	Do La anl		Equo A		Elongac Solis			Equo M	
D	S	G	M	M	Z	M	Z	Z	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z
0	5	56	41	4	24	12	24	36	0	28	1	3	0	4	44	2	54
10	5	59	5	4	24	13	54	35	0	30	1	3	0	12	31	3	12
20	0	1	24	4	36	13	42	34	0	31	1	3	0	20	16	3	48
30	0	3	41	4	51	13	30	34	0	33	1	3	0	27	58	4	30
40	0	5	56	4	51	12	48	32	0	35	0	54	0	35	39	4	42
50	0	8	4	4	51	12	0	30	0	37	0	54	0	43	23	5	12
60	0	10	4	5	12	11	18	28	0	40	0	54	0	51	10	5	48
70	0	11	57	5	12	10	12	25	0	43	1	0	0	59	3	6	18
80	0	13	39	5	30	9	6	23	0	46	1	6	1	7	1	6	54
90	0	15	10	5	42	7	42	19	0	50	1	12	1	15	7	7	18
100	0	16	27	5	48	6	6	15	0	53	1	18	1	23	26	7	36
110	0	17	28	6	0	4	30	11	0	56	1	24	1	31	58	8	0
120	0	18	13	6	12	2	18	6	1	0	1	24	1	40	47	8	24
130	0	18	36	6	24	0	51	2	1	4	1	24	1	49	53	8	30
	Retrocessio					anime	ani										
137	0	18	42	6	42	0	20	1	1	7	1	30	1	56	26	8	30
140	0	18	41	6	42	1	6	3	1	8	1	30	1	59	18	8	48
150	0	18	30	7	0	3	24	8	1	12	1	36	2	9	0	9	12
160	0	17	56	7	12	5	18	13	1	16	1	36	2	19	3	9	12
170	0	17	3	7	30	6	24	16	1	20	1	36	2	29	28	9	18
180	0	15	59	7	30	7	36	19	1	23	1	36	2	40	5	9	6
190	0	14	43	8	0	8	0	20	1	25	1	42	2	50	58	9	24
200	0	13	23	7	54	7	42	19	1	27	1	42	3	1	56	9	0
210	0	12	6	7	42	6	36	17	1	28	1	42	3	12	53	8	18
220	0	14	0	7	15	5	54	15	1	29	1	30	3	23	45	7	36
230	0	10	1	7	15	4	0	10	1	27	1	30	3	34	31	7	12
240	0	9	21	7	15	2	6	5	1	25	1	30	3	45	3	6	48
250	0	9	0	6	54	0	20	1	1	22	1	30	3	55	20	6	0
	Directa					adde	adde										
256	0	8	58	6	54	0	45	2	1	21	1	24	4	1	22	5	54
260	0	9	1	6	42	1	48	5	1	20	1	24	4	5	18	5	30
270	0	9	19	6	36	3	54	10	1	18	1	18	4	15	4	5	6
280	0	9	58	6	6	5	24	14	1	16	1	12	4	24	31	4	12
290	0	10	52	6	6	7	18	18	1	13	1	12	4	33	47	4	0
300	0	12	5	5	54	8	36	22	1	10	1	6	4	42	47	3	42
310	0	13	31	5	48	10	0	25	1	7	1	0	4	51	34	3	30
320	0	15	11	5	42	11	0	28	1	5	0	48	5	0	8	3	18
330	0	17	1	5	36	11	48	29	1	3	0	42	5	8	32	3	24
340	0	18	59	5	33	12	48	32	1	1	0	42	5	16	47	3	18
350	0	21	7	5	33	13	30	34	0	59	0	36	5	24	53	3	30
360	0	23	22	5	33	13	36	34	0	58	0	36	5	32	49	3	54
370	0	25	38	5	33	14	6	35	0	58	0	33	5	40	49	4	6
380	0	27	59	5	33	14	30	36	0	57	0	33	5	48	24	4	30
390	0	30	24	5	24	14	18	36	0	57	0	33	5	56	2	4	48
398	0	32	18	5	30			36	0	56	0	33	0	2	9	5	30

· Z · 30 ·

D	Lo directa			Equo Z		Ad dies A		Ad ho A	Do La anl		Equo Z		Elongac Solis			Equo M	
D	S	G	M	M	Z	M	Z	Z	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z
0	5	57	25	4	54	12	24	36	0	39	0	48	0	4	20	3	42
10	5	59	44	5	0	14	6	35	0	40	0	48	0	11	59	4	12
20	0	2	10	5	0	14	0	35	0	41	0	54	0	19	38	4	36
30	0	4	30	5	0	13	24	34	0	43	0	54	0	27	13	4	54
40	0	6	44	5	12	12	48	32	0	44	1	0	0	34	52	5	36
50	0	8	52	5	30	12	24	31	0	46	1	0	0	42	31	6	6
60	0	10	56	5	30	11	18	28	0	49	1	0	0	50	12	6	36
70	0	12	49	5	42	10	30	26	0	53	1	0	0	58	0	7	6
80	0	14	34	5	54	9	18	23	0	57	1	3	1	5	52	7	30
90	0	16	7	6	0	7	48	19	1	2	1	3	1	13	54	7	48
100	0	17	25	6	12	6	18	16	1	6	1	3	1	22	10	8	12
110	0	18	28	6	24	4	42	12	1	10	1	3	1	30	38	8	36
120	0	19	15	6	42	2	30	6	1	14	1	3	1	39	23	8	48
130	0	19	40	7	6	1	8	3	1	18	1	6	1	48	28	9	12
	Retrocessio					anime	ani										
138	0	19	49	7	12	0	16	1	1	22	1	6	1	56	1	9	42
140	0	19	48	7	18	0	48	2	1	23	1	6	1	57	50	9	30
150	0	19	40	7	24	3	12	8	1	28	1	6	2	7	28	9	24
160	0	19	8	7	42	5	0	13	1	32	1	12	2	17	31	9	30
170	0	18	18	7	54	6	24	16	1	36	1	18	2	27	55	9	30
180	0	17	14	8	6	7	6	18	1	39	1	24	2	38	34	9	30
190	0	16	3	7	51	8	6	20	1	42	1	18	2	49	24	8	54
200	0	14	42	7	51	7	54	20	1	44	1	18	3	0	26	8	24
210	0	13	23	7	51	7	6	18	1	45	1	18	3	11	30	8	18
220	0	12	12	7	51	5	48	14	1	44	1	12	3	22	29	7	48
230	0	11	14	7	48	4	6	10	1	42	1	6	3	33	19	7	24
240	0	10	33	7	42	2	24	6	1	40	1	6	3	43	55	6	48
250	0	10	9	7	30	0	17	1	1	37	1	0	3	54	20	6	12
	Directa					adde	adde										
257	0	10	7	7	12	0	20	1	1	35	0	54	4	1	23	5	48
260	0	10	8	7	6	1	42	4	1	34	0	54	4	4	23	5	36
270	0	10	25	6	54	3	24	8	1	31	0	54	4	14	13	5	0
280	0	10	59	6	48	5	24	13	1	28	0	48	4	23	49	4	42
290	0	11	53	6	36	7	6	18	1	25	0	42	4	33	7	4	24
300	0	13	4	6	24	8	30	21	1	21	0	39	4	42	10	4	6
310	0	14	29	6	12	9	54	25	1	17	0	39	4	50	59	3	48
320	0	16	8	5	54	10	54	27	1	13	0	39	4	59	35	3	36
330	0	17	57	5	51	11	42	29	1	10	0	36	5	7	58	3	36
340	0	19	54	5	51	12	48	32	1	8	0	27	5	16	14	3	54
350	0	22	2	5	48	13	30	34	1	5	0	27	5	24	18	4	12
360	0	24	17	5	30	13	36	34	1	4	0	27	5	32	10	4	6
370	0	26	33	5	30	14	12	35	1	3	0	27	5	39	59	4	24
380	0	28	55	5	15	14	18	36	1	3	0	18	5	47	39	4	36
390	0	31	18	5	15	14	24	36	1	3	0	12	5	55	14	5	6
398	0	33	13	5	15			36	1	2	0	12	0	1	14	5	18

Z · 40

D	Locus directa s	g	m	Equatio m	2	ad dies m	2	ad hora 2	do La g	m	Equatio 2	Elongatio Solis s	g	m	Equatio m	2
0	5	58	14	5	9	14	30	36	0	47	42	0	3	43	4	24
10	0	0	39	5	9	14	6	35	0	48	48	0	11	17	4	42
20	0	3	0	5	24	14	0	35	0	50	48	0	18	52	5	18
30	0	5	20	5	24	13	36	34	0	52	48	0	26	24	5	48
40	0	7	36	5	24	13	6	33	0	54	42	0	33	56	6	6
50	0	9	47	5	36	12	24	31	0	56	42	0	41	30	6	42
60	0	11	51	5	42	11	30	29	0	59	42	0	49	6	7	6
70	0	13	46	5	48	10	42	27	1	3	42	0	56	49	7	24
80	0	15	33	5	48	9	24	23	1	8	36	1	4	37	7	36
90	0	17	7	6	6	8	0	20	1	13	36	1	12	36	8	6
100	0	18	27	6	12	6	30	16	1	17	36	1	20	48	8	24
110	0	19	32	6	36	5	0	12	1	21	42	1	29	12	8	42
120	0	20	22	6	48	2	54	7	1	24	48	1	37	55	8	54
130	0	20	51	6	54	1	0	3	1	29	48	1	46	56	9	6
	Retrocessio					minue	minue									
140	0	21	1	7	18	0	42	2	1	34	48	1	56	15	9	18
150	0	20	54	7	24	2	54	7	1	39	48	2	5	54	9	12
160	0	20	25	7	42	4	48	12	1	44	48	2	15	56	9	18
170	0	19	37	7	54	6	12	16	1	49	48	2	26	20	9	18
180	0	18	35	8	0	7	24	18	1	53	48	2	36	59	8	54
190	0	17	21	8	12	8	0	20	1	55	54	2	47	55	8	48
200	0	16	1	8	18	7	54	20	1	57	54	2	59	2	8	48
210	0	14	42	8	18	7	6	18	1	58	42	3	10	7	8	12
220	0	13	31	8	12	5	54	15	1	56	42	3	21	11	7	48
230	0	12	32	8	0	4	12	11	1	53	42	3	32	5	7	6
240	0	11	50	7	30	2	36	7	1	51	36	3	42	47	6	12
250	0	11	24	7	18	0	38	3	1	47	36	3	53	18	5	48
	directa					adde	adde									
258	0	11	19	7	18	0	0	0	1	44	30	4	1	26	5	24
260	0	11	19	7	18	1	30	4	1	43	30	4	3	27	5	24
270	0	11	34	7	0	3	18	8	1	40	24	4	13	23	4	54
280	0	12	7	6	36	5	12	13	1	36	24	4	23	2	4	24
290	0	12	59	6	24	6	54	17	1	32	21	4	32	23	4	6
300	0	14	8	6	18	8	18	21	1	27	21	4	41	29	3	54
310	0	15	31	6	0	9	36	24	1	24	12	4	50	21	3	42
320	0	17	7	6	0	10	48	27	1	20	6	4	58	59	3	54
330	0	18	55	6	0	11	48	29	1	16	6	5	7	22	4	0
340	0	20	53	5	42	12	42	32	1	12	6	5	15	35	4	6
350	0	23	0	5	30	13	12	33	1	10	6	5	23	36	4	6
360	0	25	12	5	30	13	36	34	1	9	3	5	31	29	4	24
370	0	27	28	5	21	13	54	35	1	8	3	5	39	15	4	42
380	0	29	47	5	21	14	24	36	1	6	3	5	46	53	5	12
390	0	32	11	5	12	14	24	36	1	5	3	5	54	23	5	24
398	0	34	6	5	12			36	1	4	3	0	0	21	5	42

Z · 50

D	Locus directa s	g	m	Equatio m	2	ad dies m	2	ad hora 2	do La g	m	Equatio 2	Elongatio Solis s	g	m	Equatio m	2
0	5	59	6	5	24	14	24	36	0	54	36	0	2	59	5	0
10	0	1	30	5	36	14	24	36	0	56	30	0	10	30	5	30
20	0	3	54	5	39	14	0	35	0	58	30	0	17	59	6	6
30	0	6	14	5	39	13	36	34	1	0	30	0	25	26	6	18
40	0	8	30	5	39	13	18	33	1	1	30	0	32	55	6	42
50	0	10	43	5	39	12	30	31	1	3	30	0	40	23	7	0
60	0	12	48	5	48	11	36	29	1	6	30	0	47	55	7	24
70	0	14	44	5	54	10	42	27	1	10	27	0	55	35	7	42
80	0	16	31	6	0	9	42	24	1	14	27	1	3	21	8	0
90	0	18	8	6	12	8	6	20	1	19	27	1	11	15	8	24
100	0	19	29	6	24	6	54	17	1	23	27	1	19	24	8	30
110	0	20	38	6	30	5	12	13	1	28	27	1	27	45	8	42
120	0	21	30	6	36	3	0	7	1	32	27	1	36	26	8	48
130	0	22	0	6	54	1	24	3	1	37	24	1	45	25	8	54
140	0	22	14	7	3	1	0	3	1	42	24	1	54	42	8	54
	Retrocessio					minue	minue									
141	0	22	15	7	3	0	47	2	1	42	24	1	55	38	8	42
150	0	22	8	7	12	2	36	6	1	47	24	2	4	22	8	48
160	0	21	42	7	18	4	36	11	1	52	24	2	14	23	8	42
170	0	20	56	7	36	6	6	15	1	57	24	2	24	47	8	30
180	0	19	55	7	48	7	12	18	2	1	18	2	35	30	8	30
190	0	18	43	8	0	7	54	20	2	4	12	2	46	27	8	24
200	0	17	24	8	18	7	54	20	2	6	12	2	57	34	8	12
210	0	16	5	8	0	7	12	18	2	5	12	3	8	45	7	36
220	0	14	53	7	48	6	6	15	2	3	12	3	19	43	6	54
230	0	13	52	7	42	4	42	12	2	0	12	3	30	54	6	24
240	0	13	5	7	36	2	48	7	1	57	12	3	41	45	6	6
250	0	12	37	7	24	0	30	1	1	53	12	3	52	20	5	30
	directa					adde	adde									
260	0	12	32	7	6	1	12	3	1	48	12	4	2	33	5	0
270	0	12	44	6	48	2	54	7	1	44	6	4	12	34	4	36
280	0	13	3	6	48	5	0	12	1	40	3	4	22	18	4	30
290	0	14	3	6	30	6	48	17	1	35	3	4	31	42	4	6
300	0	15	11	6	6	8	0	20	1	31	3	4	40	50	3	48
310	0	16	31	6	0	9	36	24	1	26	3	4	49	44	3	54
320	0	18	7	5	42	10	48	27	1	21	3	4	58	20	3	48
330	0	19	55	5	24	11	30	29	1	17	3	5	6	42	3	48
340	0	21	50	5	18	12	30	31	1	13	3	5	12	54	3	54
350	0	23	55	5	12	13	12	33	1	11	6	5	22	55	4	6
360	0	26	7	4	57	13	24	34	1	9	6	5	30	45	4	18
370	0	28	21	4	57	14	0	35	1	8	6	5	38	28	4	48
380	0	30	41	4	48	14	12	35	1	7	12	5	46	1	5	0
390	0	33	3	4	48	14	24	36	1	6	12	5	53	29	5	18
398	0	34	58	4	42			36	1	5	12	5	59	24	5	24

·3· 0·

D	Lō directa			Eq° Z		dd dies A		dd hō Z	do Lā ascil' Z			Elōgatio solis			Eq° M	
	s	g	m	m	2	m	2	2	g	m	2	s	g	m	m	2
0	0	0	0	5	24	12	36	36	1	0	18	0	2	9	5	18
10	0	2	26	5	24	12	30	36	1	1	18	0	9	35	5	48
20	0	4	51	5	15	13	54	35	1	3	15	0	16	58	5	54
30	0	7	10	5	27	13	36	34	1	5	15	0	24	23	6	36
40	0	9	26	5	27	13	18	33	1	6	15	0	31	48	6	54
50	0	11	39	5	27	12	42	32	1	8	15	0	39	13	7	0
60	0	13	46	5	36	11	42	29	1	11	12	0	46	41	7	24
70	0	15	43	5	36	10	48	27	1	14	12	0	54	18	7	36
80	0	17	31	5	45	9	54	25	1	19	6	1	2	1	8	0
90	0	19	10	5	45	8	18	21	1	24	3	1	9	51	7	48
100	0	20	33	6	6	7	0	18	1	28	3	1	17	59	8	12
110	0	21	43	6	0	5	18	13	1	33	3	1	26	18	8	6
120	0	22	36	6	6	3	18	8	1	37	3	1	34	58	8	6
130	0	23	9	6	24	1	36	4	1	41	3	1	43	56	8	12
140	0	23	25	6	30	0	0	0	1	46	3	1	53	13	8	6
141	0	23	25	6	36	0	33	1	1	46	3	1	54	11	8	12
150	0	23	20	6	54	2	30	6	1	51	0	2	2	54	8	18
160	0	22	55	7	6	4	18	11	1	56	0	2	12	56	8	0
170	0	22	12	7	12	5	54	5	2	1	3	2	23	22	7	54
180	0	21	13	7	24	7	0	18	2	4	3	2	34	5	7	42
190	0	20	3	7	30	7	36	19	2	6	6	2	45	3	7	24
200	0	18	43	7	27	8	12	20	2	8	12	2	56	12	7	0
210	0	17	25	7	27	7	24	19	2	7	12	3	7	29	6	30
220	0	16	11	7	27	6	12	15	2	5	12	3	18	44	6	12
230	0	15	9	7	18	4	48	12	2	2	12	3	29	50	5	48
240	0	14	21	7	6	3	0	7	1	59	18	3	40	44	5	12
250	0	13	51	6	48	0	48	2	1	55	24	3	51	25	4	42
260	0	13	43	6	36	0	36	1	1	50	24	4	1	43	4	24
261	0	13	42	6	36	1	6	3	1	50	24	4	2	45	4	18
270	0	13	52	6	18	2	54	7	1	45	24	4	11	48	4	0
280	0	14	21	6	0	4	42	12	1	40	24	4	21	33	3	36
290	0	15	8	5	48	6	24	16	1	36	24	4	31	1	3	30
300	0	16	12	5	36	7	54	20	1	31	24	4	40	12	3	30
310	0	17	31	5	30	9	24	23	1	27	24	4	49	5	3	36
320	0	19	4	5	18	10	30	26	1	22	24	4	57	43	3	36
330	0	20	49	5	6	11	24	28	1	18	24	5	6	4	3	42
340	0	22	43	5	0	12	24	31	1	14	24	5	14	15	3	54
350	0	24	47	4	48	12	54	32	1	10	24	5	22	14	4	12
360	0	26	56	4	48	13	30	34	1	8	24	5	30	2	4	36
370	0	29	11	4	36	13	48	35	1	7	30	5	37	40	4	48
380	0	31	29	4	30	14	12	35	1	5	30	5	45	11	5	0
390	0	33	51	4	15	14	18	36	1	4	30	5	52	36	5	6
398	0	35	45	4	15			36	1	3	30	5	58	30	5	36

·3· 10·

D	Lō directa			Eq° Z		dd dies A		dd hō Z	do Lā ascil' Z			Elōgatio solis			Eq° M	
	s	g	m	m	2	m	2	2	g	m	2	s	g	m	m	2
0	0	0	54	5	12	14	36	36	1	3	6	0	1	16	5	36
10	0	3	20	5	6	14	18	36	1	4	6	0	8	37	5	48
20	0	5	43	5	6	14	12	35	1	5	6	0	15	59	6	12
30	0	8	5	5	3	13	36	34	1	7	0	0	23	17	6	24
40	0	10	21	5	6	13	12	33	1	9	6	0	30	39	6	48
50	0	12	33	5	9	12	54	32	1	11	9	0	38	3	7	0
60	0	14	42	5	9	11	42	29	1	13	9	0	45	27	7	6
70	0	16	39	5	12	11	0	27	1	16	9	0	53	2	7	24
80	0	18	29	5	15	9	48	35	1	20	9	1	0	41	7	24
90	0	20	7	5	15	8	36	22	1	24	9	1	8	33	7	24
100	0	21	33	5	18	7	0	18	1	29	12	1	16	36	7	24
110	0	22	43	5	30	5	24	14	1	33	12	1	24	57	7	30
120	0	23	37	5	42	3	36	9	1	38	24	1	33	37	7	30
130	0	24	13	5	48	1	42	4	1	42	24	1	42	34	7	24
140	0	24	30	5	54	0	20	1	1	47	30	1	51	52	7	18
143	0	24	31	6	0	0	40	1	1	48	30	1	54	44	7	18
150	0	24	29	6	0	2	18	6	1	51	30	2	1	31	6	54
160	0	24	6	6	12	4	12	10	1	56	36	2	11	36	6	54
170	0	23	24	6	27	5	42	14	2	0	36	2	22	3	6	48
180	0	22	27	6	27	6	54	17	2	4	42	2	32	48	6	18
190	0	21	18	6	36	7	42	19	2	5	42	2	43	44	6	12
200	0	20	1	6	42	8	12	20	2	6	42	2	55	2	5	48
210	0	18	39	6	42	7	18	18	2	5	42	3	6	24	5	24
220	0	17	26	6	42	6	24	16	2	3	42	3	17	42	5	12
230	0	16	22	6	36	5	0	13	2	0	42	3	28	52	4	42
240	0	15	32	6	36	3	18	8	1	56	42	3	39	52	4	36
250	0	14	59	6	18	1	0	2	1	51	42	3	50	38	4	6
260	0	14	44	5	57	0	30	1	1	46	42	4	0	59	3	36
262	0	14	48	5	57	0	52	2	1	45	42	4	3	3	3	36
270	0	14	55	5	48	2	36	6	1	41	42	4	11	8	3	24
280	0	15	21	5	30	4	30	11	1	36	42	4	20	57	3	12
290	0	16	6	5	24	6	12	15	1	32	42	4	30	26	3	18
300	0	17	8	5	6	7	48	19	1	27	42	4	39	37	3	12
310	0	18	26	4	54	9	6	23	1	23	42	4	48	29	3	12
320	0	19	57	4	42	10	18	26	1	18	42	4	57	6	3	18
330	0	21	40	4	36	11	18	28	1	14	48	5	5	27	3	30
340	0	23	33	4	24	12	12	30	1	10	48	5	13	36	3	48
350	0	25	35	4	6	12	54	32	1	6	42	5	21	32	3	54
360	0	27	44	4	0	13	18	33	1	3	39	5	29	16	4	12
370	0	29	57	3	54	13	42	34	1	2	39	5	36	52	4	24
380	0	32	14	3	39	13	54	35	1	0	39	5	44	21	4	30
390	0	34	33	3	39	14	24	36	0	59	39	5	51	45	5	0
398	0	36	28	3	35			36	0	58	39	5	57	34	5	12

9P

3 · 20 ·

D	Lo[cus]			Equatio		Md		Md	do		Equatio		Elongatio			Equatio	
						dies		hō	La				Solis				
	directa			ZL		A.		a	Ant^e		M					M	
D	S	G	M	M	2	M	2	2	G	M	M	2	S	G	M	M	2
0	0	1	46	5	0	14	30	36	1	4	0	0	0	0	20	5	42
10	0	4	11	4	54	14	18	36	1	5	0	6	0	7	39	6	0
20	0	6	34	4	45	14	6	35	1	6	0	12	0	14	57	6	6
30	0	8	55	4	45	13	42	34	1	7	0	12	0	22	13	6	24
40	0	11	12	4	45	13	18	33	1	8	0	12	0	29	31	6	36
50	0	13	25	4	45	12	48	32	1	9	0	12	0	36	53	6	42
60	0	15	33	4	36	11	48	29	1	12	0	18	0	44	16	6	48
70	0	17	31	4	36	11	12	28	1	13	0	24	0	51	48	6	42
80	0	19	22	4	48	9	42	24	1	19	0	30	0	59	27	7	0
90	0	20	59	4	54	8	42	22	1	23	0	30	1	7	19	7	0
100	0	22	26	4	54	7	12	18	1	27	0	30	1	15	23	6	54
110	0	23	38	4	54	5	36	14	1	31	0	33	1	23	42	6	36
120	0	24	34	4	54	3	42	9	1	34	0	33	1	32	22	6	30
130	0	25	11	5	0	1	48	4	1	38	0	36	1	41	20	6	24
140	0	25	29	5	9	0	30	1e	1	42	0	36	1	50	39	6	6
		retrocessio				minuere											
144	0	25	31	5	9	0	20	1	1	44	0	36	1	54	30	5	54
150	0	25	29	5	18	2	6	5	1	46	0	36	2	0	22	6	0
160	0	25	8	5	30	3	54	10	1	50	0	42	2	10	27	5	48
170	0	24	29	5	42	5	48	14	1	54	0	48	2	20	55	5	36
180	0	23	31	6	0	6	42	17	1	57	0	54	2	31	45	5	30
190	0	22	24	5	57	7	36	19	1	58	0	54	2	42	47	5	0
200	0	21	8	5	57	8	12	20	1	59	1	6	2	54	4	4	42
210	0	19	46	5	57	7	18	18	1	58	1	6	3	5	30	4	30
220	0	18	33	5	48	6	30	16	1	56	1	6	3	16	50	3	54
230	0	17	28	5	36	5	0	13	1	53	1	12	3	28	5	3	30
240	0	16	38	5	30	3	36	9	1	44	1	12	3	39	7	3	18
250	0	16	2	5	24	1	24	3	1	44	1	6	3	49	57	3	0
260	0	15	48	5	12	0	0	0	1	39	1	6	4	0	23	3	0
		Directio				adde		adde									
263	0	15	48	5	12	0	43	2	1	37	1	6	4	3	28	2	48
270	0	15	53	5	6	2	18	6	1	34	1	6	4	10	34	2	48
280	0	16	16	4	54	4	24	11	1	29	1	3	4	20	25	2	48
290	0	17	0	4	36	5	54	15	1	25	1	3	4	29	53	2	42
300	0	17	59	4	30	7	36	19	1	20	1	0	4	39	5	2	48
310	0	19	15	4	18	8	54	22	1	16	1	0	4	47	57	2	54
320	0	20	44	4	6	10	12	25	1	11	0	54	4	56	33	3	6
330	0	22	26	3	48	11	6	28	1	6	0	48	5	4	52	3	12
340	0	24	17	3	42	11	54	30	1	2	0	48	5	12	58	3	30
350	0	26	16	3	30	12	48	32	0	59	0	48	5	20	53	3	42
360	0	28	24	3	18	13	12	33	0	57	0	48	5	28	34	3	48
370	0	30	36	3	9	13	24	34	0	55	0	45	5	36	8	4	0
380	0	32	50	3	9	14	0	35	0	54	0	45	5	43	36	4	30
390	0	35	10	2	54	14	12	35	0	52	0	45	5	50	55	4	24
398	0	37	4	2	36			35	0	51	0	45	5	56	42	4	6

· 3 · 30 ·

D	Lo[cus]			Equatio		Md		Md	do		Equatio		Elongatio			Equatio	
						dies		hō	La				Solis				
	directa			ZL		A.		a	Ant^e		M					M	
D	S	G	M	M	2	M	2	2	G	M	M	2	S	G	M	M	2
0	0	2	36	4	18	14	24	36	1	4	0	24	5	59	23	5	24
10	0	5	0	4	18	14	6	35	1	4	0	24	6	6	39	5	4
20	0	7	21	4	18	14	6	35	1	4	0	24	0	13	56	6	0
30	0	9	44	4	18	13	48	34	1	5	0	30	0	21	9	6	6
40	0	12	0	4	9	13	12	33	1	6	0	33	0	28	25	6	6
50	0	14	12	4	9	12	42	32	1	7	0	33	0	35	46	6	18
60	0	16	19	4	9	11	48	30	1	9	0	33	0	43	8	6	12
70	0	18	17	4	9	11	18	28	1	11	0	33	0	50	41	6	24
80	0	20	10	3	57	9	48	25	1	14	0	36	0	58	17	6	0
90	0	21	48	3	57	8	42	22	1	18	0	48	1	6	9	6	0
100	0	23	15	3	48	7	12	18	1	22	0	54	1	14	14	5	30
110	0	24	27	4	0	5	36	14	1	25	0	54	1	22	36	5	42
120	0	25	23	4	0	3	48	9	1	29	1	0	1	31	17	5	24
130	0	26	1	4	6	2	0	5	1	32	1	0	1	40	16	5	0
140	0	26	21	4	12	0	12	0	1	36	1	6	1	49	38	4	54
		retrocessio				minuere											
145	0	26	22	4	18	0	0	0	1	38	1	12	1	54	29	4	42
150	0	26	22	4	18	1	54	5	1	40	1	18	1	59	22	4	36
160	0	26	3	4	21	3	42	9	1	43	1	18	2	9	29	4	18
170	0	25	26	4	21	5	30	14	1	46	1	24	2	19	59	3	48
180	0	24	31	4	36	6	48	17	1	48	1	24	2	30	50	3	42
190	0	23	23	4	45	7	30	19	1	49	1	24	2	41	57	3	30
200	0	22	8	4	45	8	12	20	1	48	1	24	2	53	17	3	12
210	0	20	46	4	48	7	30	19	1	47	1	30	3	4	45	2	54
220	0	19	31	4	48	6	42	17	1	45	1	30	3	16	11	2	42
230	0	18	24	4	48	5	6	13	1	41	1	24	3	27	30	2	36
240	0	17	33	4	33	3	42	9	1	37	1	18	3	38	34	2	6
250	0	16	56	4	33	1	36	4	1	33	1	18	3	49	27	2	18
260	0	16	40	4	18	0	0	0	1	28	1	12	3	59	53	1	48
		directio				adde		adde									
264	0	16	40	4	18	0	40	2	1	26	1	9	4	4	2	2	6
270	0	16	44	4	6	2	6	5	1	23	1	6	4	10	6	2	0
280	0	17	5	4	6	4	6	10	1	19	1	6	4	19	57	2	12
290	0	17	46	3	36	5	48	14	1	14	1	0	4	29	26	1	54
300	0	18	44	3	12	7	24	18	1	10	1	0	4	38	37	1	48
310	0	19	58	3	6	8	42	22	1	6	1	0	4	47	28	2	6
320	0	21	25	2	48	9	54	25	1	2	1	0	4	56	2	2	18
330	0	23	4	2	36	11	0	27	0	58	1	0	5	4	20	2	24
340	0	24	54	2	24	11	42	29	0	54	1	0	5	12	23	2	36
350	0	26	51	2	18	12	36	31	0	51	1	0	5	20	16	2	48
360	0	28	57	2	6	13	0	33	0	49	1	3	5	27	56	3	0
370	0	31	7	2	0	13	30	34	0	48	1	3	5	35	28	3	18
380	0	33	22	1	48	13	42	34	0	46	1	3	5	42	51	3	18
390	0	35	39	1	42	13	54	35	0	44	1	3	5	50	11	3	30
398	0	37	30	1	36			35	0	43	1	3	5	56	1	3	42

·3·40·

D	Loc. directa S	G	M	Eq.º M	2	ad dies M	2	ad hō 2	do La G	M	Eq.º M	2	Elongā solis S	G	M	Eq.º M	2
0	0	3	19	3	42	14	24	36	1	0	0	45	5	58	29	5	6
10	0	5	43	3	39	14	6	35	1	0	0	45	0	5	42	5	18
20	0	8	4	3	39	14	6	35	1	0	0	45	0	12	56	5	36
30	0	10	25	3	24	13	36	34	1	0	0	45	0	20	8	5	24
40	0	12	41	3	24	13	12	33	1	0	0	45	0	27	24	5	36
50	0	14	53	3	12	12	42	32	1	2	0	48	0	34	43	5	18
60	0	17	0	3	12	11	54	30	1	4	1	0	0	40	6	5	24
70	0	18	59	3	6	11	0	27	1	6	1	3	0	44	37	5	12
80	0	20	44	3	0	9	54	25	1	8	1	3	0	57	17	5	0
90	0	22	28	2	54	8	30	21	1	10	1	3	1	5	9	4	36
100	0	23	53	3	3	7	24	18	1	13	1	6	1	13	19	4	48
110	0	25	7	3	3	5	36	14	1	16	1	12	1	21	39	4	18
120	0	26	3	3	3	3	54	10	1	19	1	18	1	30	23	3	54
130	0	26	47	3	3	2	6	5	1	22	1	24	1	39	26	3	48
140	0	27	2	3	3	0	24	1 e	1	25	1	27	1	48	44	3	18
145	0	27	5	3	3	0	0	0	1	26	1	27	1	53	42	3	12
150	0	27	5	3	3	1	48	4	1	27	1	27	1	58	36	2	54
160	0	26	47	3	15	3	48	9	1	30	1	30	2	8	46	2	42
170	0	26	9	3	15	5	12	13	1	32	1	36	2	19	21	2	18
180	0	25	17	3	9	6	36	17	1	34	1	42	2	30	13	1	48
190	0	24	11	3	9	7	36	19	1	35	1	42	2	41	22	1	36
200	0	22	55	3	9	8	6	20	1	34	1	42	2	52	45	1	12
210	0	21	34	3	9	7	30	19	1	32	1	48	3	4	16	1	6
220	0	20	19	3	3	6	42	17	1	30	1	48	3	15	44	0	48
230	0	19	12	3	3	5	24	13	1	27	1	42	3	27	4	0	42
240	0	18	18	3	0	3	36	9	1	24	1	42	3	38	13	0	42
250	0	17	42	2	54	1	54	5	1	20	1	36	3	44	4	0	36
260	0	17	23	2	48	0	0 adde	0 adde	1	16	1	36	3	59	35	0	42
265	0 directa	17	23	2	36	0	24	1	1	14	1	36	4	4	41	0	36
270	0	17	25	2	30	2	6	5	1	12	1	36	4	9	46	0	36
280	0	17	46	2	21	3	36	9	1	8	1	30	4	19	35	0	36
290	0	18	22	2	21	5	24	13	1	4	1	30	4	29	7	0	0
300	0	19	16	2	21	7	18	18	1	0	1	30	4	38	19	0	24
310	0	20	29	2	18	8	24	21	0	56	1	24	4	47	7	0	48
320	0	21	53	2	12	9	42	24	0	52	1	18	4	55	39	2	0
330	0	23	30	2	54	10	48	27	0	48	1	12	5	3	56	2	6
340	0	25	18	1	42	11	36	29	0	44	1	6	5	11	57	2	12
350	0	27	14	1	36	12	24	31	0	41	1	6	5	19	48	2	30
360	0	29	18	1	30	12	54	32	0	38	1	3	5	27	26	2	48
370	0	31	27	1	12	13	18	33	0	37	1	3	5	34	55	2	42
380	0	33	40	1	6	13	36	34	0	36	1	3	5	42	18	2	54
390	0	35	56	1	0	13	48	35	0	34	1	0	5	49	36	2	54
398	0	37	46	0	54			35	0	33	1	0	5	55	24	2	48

·3·50·

D	Loc. directa S	G	M	Eq.º M	2	ad dies M	2	ad hō 2	do La G	M	Eq.º M	2	Elongā solis S	G	M	Eq.º M	2
0	0	3	56	3	0	14	18	36	0	52	0	36	5	57	38	4	42
10	0	6	19	2	54	14	12	35	0	52	0	40	0	4	44	4	42
20	0	8	41	2	48	13	48	34	0	52	0	40	0	12	0	4	42
30	0	10	59	2	42	13	36	34	0	53	0	48	0	19	14	4	54
40	0	13	15	2	30	13	0	33	0	53	0	48	0	26	28	4	36
50	0	15	25	2	24	12	42	32	0	54	0	48	0	33	50	4	36
60	0	17	32	2	6	11	48	29	0	54	0	48	0	41	12	4	12
70	0	19	30	2	0	10	54	27	0	55	0	48	0	48	45	4	0
80	0	21	19	2	0	9	48	24	0	57	0	54	0	56	27	3	42
90	0	22	57	1	54	8	42	22	1	0	1	0	1	4	23	3	36
100	0	24	24	1	48	7	18	18	1	2	1	0	1	12	31	3	6
110	0	25	37	1	42	5	36	14	1	4	1	6	1	20	56	2	36
120	0	26	33	1	45	4	0	10	1	6	1	12	1	29	44	2	24
130	0	27	13	1	45	2	0	5	1	8	1	18	1	38	48	2	6
140	0	27	33	1	45	0	30	1 e	1	10	1	18	1	48	16	1	36
145	0	27	36	1	45	0	15	1	1	12	1	24	1	54	9	1	24
150	0	27	35	1	45	1	36	4	1	13	1	30	1	58	7	1	18
160	0	27	19	1	36	3	48	10	1	15	1	36	2	8	19	0	42
170	0	26	41	1	45	5	18	13	1	16	1	36	2	18	58	0	30
180	0	25	48	1	48	6	36	16	1	17	1	48	2	29	55	0	12
190	0	24	42	2	0	7	36	19	1	18	2	0	2	41	6	0	6
200	0	23	26	2	3	8	0	20	1	17	2	0	2	52	33	0	0 adde
210	0	22	6	2	3	7	42	19	1	14	1	48	3	4	5	0	12
220	0	20	44	2	12	6	36	17	1	12	1	42	3	15	36	0	12
230	0	19	43	2	0	5	30	14	1	10	1	48	3	26	57	0	18
240	0	18	48	2	0	3	42	9	1	7	1	54	3	38	6	0	18
250	0	18	11	1	54	2	0	5	1	4	2	0	3	48	58	0	12
260	0	17	51	1	48	0 adde	30 adde	1	1	0	1	54	3	59	28	0	6
264	0 directa	17	44	1	48	0	10	0	0	58	1	48	4	3	34	0	0
270	0	17	50	1	42	1	54	5	0	56	1	42	4	9	40	0	0 minue
280	0	18	9	1	30	3	42	9	0	53	1	[illegible]	4	19	29	0	6
290	0	18	46	1	24	5	24	13	0	49	1	42	4	28	57	0	24
300	0	19	40	1	12	7	12	18	0	45	1	36	4	38	5	0	42
310	0	20	52	1	0	8	18	21	0	42	1	36	4	46	49	0	48
320	0	22	15	0	54	9	24	23	0	39	1	30	4	55	19	1	6
330	0	23	49	0	48	10	36	26	0	36	1	24	5	3	35	1	18
340	0	25	35	0	42	11	30	29	0	33	1	18	5	11	35	1	36
350	0	27	30	0	36	12	18	31	0	30	1	12	5	19	23	1	54
360	0	29	33	0	24	12	36	32	0	28	1	12	5	26	50	1	54
370	0	31	39	0	18	13	12	33	0	26	1	12	5	34	28	2	6
380	0	33	51	0	12	13	30	34	0	25	1	12	5	41	44	2	6
390	0	36	6	0	6	13	36	34	0	24	1	12	5	49	7	2	12
398	0	37	55	0	0			34	0	23	1	12	5	54	56	2	18

4 · 0

D	Loca directa S	G	M	Equatio M	2	Motus dies M	2	Motus hora 2	Do la M	Equatio M	2	Elongatio solis S	G	M	Equatio M	2
0	0	4	26	1	54	14	12	35	46	1	0	5	56	51	3	44
10	0	6	48	1	44	14	6	35	45	1	0	0	4	12	3	44
20	0	9	9	1	36	13	42	34	45	1	0	0	11	13	3	48
30	0	11	26	1	24	13	24	33	45	1	0	0	18	25	3	30
40	0	13	40	1	24	13	54	32	45	1	0	0	25	42	3	36
50	0	15	49	1	24	12	24	31	46	1	6	0	33	4	3	30
60	0	17	53	1	18	11	44	29	46	1	6	0	40	30	3	18
70	0	19	50	1	12	10	54	27	47	1	12	0	48	5	2	54
80	0	21	39	1	6	9	42	24	48	1	18	0	55	50	2	48
90	0	23	16	1	0	8	36	22	50	1	24	1	3	47	2	18
100	0	24	42	0	57	7	12	18	52	1	30	1	12	0	1	48
110	0	25	54	0	57	5	36	14	53	1	30	1	20	30	1	36
120	0	26	50	0	57	4	6	10	54	1	36	1	29	20	1	18
130	0	27	31	0	45	1	54	5	55	1	36	1	38	27	0	36
140	0	27	50	0	45	0	30	1	57	1	48	1	48	0	0	12
146 (retrograda; minuendi; adde)	0	27	53	0	45	0	0	0	58	1	48	1	53	55	0	18
150	0	27	53	0	39	1	48	4	58	1	48	1	57	54	0	18
160	0	27	35	0	39	3	36	9	59	1	54	2	8	12	0	42
170	0	26	59	0	45	5	18	13	59 110	2	0	2	18	53	0	48
180	0	26	6	0	42	6	24	16	59	2	0	2	29	53	1	12
190	0	25	2	0	33	7	30	19	58	2	0	2	41	5	1	36
200	0	23	47	0	33	8	6	20	57	2	0	2	52	33	1	42
210	0	22	26	0	45	7	30	19	56	2	0	3	4	7	1	36
220	0	21	11	0	42	6	48	17	55	2	6	3	15	38	1	36
230	0	20	3	0	42	5	30	14	52	2	6	3	27	0	1	36
240	0	19	8	0	42	3	48	9	48	2	0	3	38	9	1	24
250	0	18	30	0	30	2	6	5	44	1	54	3	49	0	1	24
260	0	18	9	0	27	0	20	1	41	1	54	3	59	29	1	12
266 (directa; adde)	0	18	7	0	27	0	0	0	40	1	54	4	5	36	1	12
270	0	18	7	0	27	1	42	4	39	1	54	4	9	40	0	54
280	0	18	24	0	24	3	36	9	36	1	48	4	19	28	0	36
290	0	19	0	0	18	5	12	13	32	1	36	4	28	53	0	12
300 (minue)	0	19	52	0	18	7	0	18	29	1	30	4	37	58	0	6
310	0	21	2	0	6	8	12	21	26	1	24	4	46	41	0	18
320	0	22	28	0	0	9	18	23	24	1	18	4	55	8	0	36
330	0	23	57	0	0	10	30	26	22	1	18	5	3	22	0	54
340 (minue)	0	25	42	0	12	11	24	28	20	1	12	5	11	19	1	6
350	0	27	36	0	24	12	6	30	18	1	12	5	19	4	1	6
360	0	29	37	0	33	12	30	31	16	1	6	5	26	39	1	12
370	0	31	42	0	33	13	6	33	14	1	0	5	34	7	1	24
380	0	33	53	0	42	13	24	34	13	1	0	5	41	28	1	24
390	0	36	7	0	48	13	30	34	12	1	0	5	48	45	1	24
398	0	37	55	0	48			34	11	1	0	5	54	33	1	24

Statio prima (at 146) · 2a. (at 266)

4 · 10

D	Loca directa S	G	M	Equatio M	2	Motus dies M	2	Motus hora 2	Do la M	Equatio M	2	Elongatio solis S	G	M	Equatio M	2
0	0	4	45	1	18	14	0	35	36	1	0	5	56	14	3	24
10	0	7	5	1	0	14	0	35	35	1	0	0	3	25	3	12
20	0	9	25	0	54	13	30	34	35	1	6	0	10	35	3	0
30	0	11	40	0	54	13	24	33	35	1	6	0	17	50	3	6
40	0	13	54	0	42	12	54	32	35	1	6	0	25	6	2	48
50	0	16	3	0	30	12	18	31	35	1	12	0	32	29	2	30
60	0	18	6	0	24	11	36	29	35	1	18	0	39	57	2	6
70	0	20	2	0	18	10	48	27	35	1	18	0	47	36	2	0
80	0	21	50	0	6	9	36	24	35	1	18	0	55	22	1	24
90	0	23	26	0	0	8	30	21	36	1	24	1	3	24	0	54
100	0	24	51	0	0	7	18	18	37	1	30	1	11	42	0	36
110 (minue)	0	26	4	0	12	5	36	14	38	1	36	1	20	14	0	6
120 (adde)	0	27	0	0	18	3	48	9	38	1	36	1	29	7	0	24
130	0	27	38	0	27	1	54	5	39	1	42	1	38	21	1	0
140	0	27	57	0	27	0	45	2	39	1	48	1	47	58	1	24
146 (retrograda; minuendi)	0	28	1	0	27	0	30	1	40	1	51	1	53	58	1	18
150	0	27	59	0	27	1	48	5	40	1	54	1	57	57	1	48
160	0	27	41	0	27	3	24	8	40	1	54	2	8	19	2	0
170	0	27	7	0	39	5	24	13	40	2	0	2	19	1	2	36
180	0	26	13	0	39	6	36	17	39	2	6	2	30	5	2	42
190	0	25	7	0	39	7	30	19	38	2	6	2	41	21	2	54
200	0	23	52	0	39	7	54	20	37	2	12	2	52	50	3	6
210	0	22	34	0	39	7	36	19	36	2	12	3	4	23	2	54
220	0	21	18	0	39	6	48	17	34	2	12	3	15	54	3	0
230	0	20	10	0	39	5	30	14	31	2	6	3	27	16	2	42
240	0	19	15	0	39	4	0	10	28	2	0	3	38	23	2	36
250	0	18	35	0	27	2	6	5	25	1	54	3	49	14	2	0
260	0	18	14	0	33	0	30	1	22	1	42	3	59	41	2	0
266 (directa; adde)	0	18	11	0	33	0	15	1	21	1	42	4	5	48	1	42
270	0	18	12	0	33	1	36	4	20	1	42	4	9	49	1	36
280	0	18	28	0	33	3	30	9	18	1	36	4	19	34	1	0
290	0	19	3	0	42	5	12	13	16	1	36	4	28	55	0	54
300	0	19	55	0	54	6	48	17	14	1	30	4	37	57	0	42
310	0	21	3	0	57	8	6	20	12	1	24	4	46	38	0	24
320	0	22	24	0	57	9	18	23	11	1	24	4	55	2	0	0
330 (minue)	0	23	57	1	3	10	18	26	9	1	18	5	3	13	0	12
340	0	25	40	1	3	11	12	28	8	1	18	5	11	8	0	30
350	0	27	32	1	6	11	54	30	6	1	12	5	18	53	0	42
360	0	29	31	1	12	12	36	32	5	1	6	5	26	27	0	42
370	0	31	37	1	24	12	54	32	4	1	6	5	33	53	0	42
380	0	33	46	1	24	13	18	33	3	1	6	5	41	14	0	48
390	0	35	59	1	42	13	30	34	2	1	6	5	48	31	0	24
398	0	37	47	1	54			34	1	1	6	5	54	19	0	0

ℓ · 20

D	Lo directa			Eq° M		M dies		Add hora		Eq° M		Elongatio solis			Eq° M	
D	s	g	m	m	2	m	2	2	m	m	2	s	g	m	m	2
0	0	4	58	0	6	13	42	34	26	1	6	5	55	41	2	18
10	0	7	15	0	6	13	54	35	25	1	6	0	2	53	2	12
20	0	9	34	0	0	13	30	34	24	1	6	0	10	5	2	12
30	0	11	49	0	15	13	12	33	24	1	6	0	17	19	1	44
40	0	14	1	0	18	12	42	32	24	1	6	0	24	38	1	42
50	0	16	8	0	24	12	12	30	23	1	6	0	32	4	1	18
60	0	18	10	0	36	11	30	29	22	1	6	0	39	36	1	6
70	0	20	5	0	42	10	36	27	22	1	12	0	47	16	0	36
80	0	21	51	0	48	9	36	24	22	1	18	0	55	8	0	6 adde
90	0	23	26	0	48	8	30	21	22	1	18	1	3	15	0	12
100	0	24	51	1	6	7	6	18	22	1	18	1	11	36	0	48
110	0	26	2	1	12	5	30	14	22	1	24	1	20	13	1	24
120	0	26	57	1	18	3	36	9	22	1	36	1	29	11	1	48
130	0	27	33	1	18	1	54	5	22	1	42	1	38	31	2	12
140	0	27	52	1	30	0	40	2	21	1	42	1	48	12	2	48
146 retrograda	0	27	56	1	30	0 minuatur	30	1	21	1	42	1	54	11	3	0
150	0	27	54	1	42	1	42	4	21	1	48	1	58	15	3	18
160	0	27	37	1	42	3	42	9	21	1	54	2	8	39	3	36
170	0	27	0	1	48	5	18	13	20	2	0	2	19	27	3	54
180	0	26	7	1	54	6	42	17	18	2	0	2	30	32	4	6
190	0	25	0	1	54	7	30	19	17	2	6	2	41	50	4	18
200	0	23	45	1	54	7	42	19	15	2	0	2	53	21	4	12
210	0	22	28	1	54	7	42	19	14	2	0	3	4	52	4	12
220	0	21	11	1	48	6	42	17	12	2	0	3	16	24	3	54
230	0	20	4	1	45	5	36	14	10	1	54	3	27	43	3	36
240	0	19	8	1	45	3	42	9	8	1	48	3	38	49	3	18
250	0	18	31	1	45	2	18	6	6	1	45	3	49	34	3	12
260	0	18	8	1	42	0	26	1	5	1	45	4	0	1	2	42
266 directa	0	18	5	1	39	0 addende	20	1	4	1	45	4	7	5	2	18
270	0	18	6	1	39	1	42	4	3	1	42	4	10	5	2	6
280	0	18	23	1	51	3	18	8	2	1	42	4	19	44	2	6
290	0	18	56	1	48	5	0	13	0	1 adde	30	4	29	4	1	36
300	0	19	46	1	48	6	42	17	1	1	30	4	38	4	1	12
310	0	20	53	1	39	8	12	20	2	1	24	4	46	42	0	42
320	0	22	15	1	57	9	6	23	3	1	24	4	55	2	0	42
330	0	23	46	1	57	10	24	26	4	1	18	5	3	11	0	24
340	0	25	30	2	12	11	6	28	5	1	12	5	11	3	0	24
350	0	27	21	2	18	11	48	29	6	1	9	5	18	46	0	24
360	0	29	19	2	30	12	24	31	6	1	9	5	26	20	0	24
370	0	31	23	2	30	12	54	32	7	1	9	5	33	46	0	18
380	0	33	32	2	36	13	0	33	8	1	6	5	41	6	0	30
390	0	35	42	2	36	13	24	34	9	1	0	5	48	27	0	30
398	0	37	28	2	36			34	10	1	0	5	54	19	0	24

♃

ℓ · 30

D	Lo directa			Eq° M		M dies		Add hora		Eq° M		Elongatio solis			Eq° M	
D	s	g	m	m	2	m	2	2	m	m	2	s	g	m	m	2
0	0	4	59	0	36	13	42	34	15	1	3	5	55	18	1	30
10	0	7	16	0	42	13	48	34	14	1	3	0	2	31	1	30
20	0	9	34	0	54	13	12	33	13	1	3	0	9	43	1	12
30	0	11	46	1	0	13	12	33	13	1	6	0	17	1	1	0
40	0	13	58	1	12	12	36	32	13	1	9	0	24	21	0	30
50	0	16	4	1	12	12	0	30	12	1	9	0	31	51	0	30
60	0	18	4	1	18	11	24	28	11	1	9	0	39	25	4	0 adde
70	0	19	58	1	30	10	30	26	10	1	9	0	47	10	0	36
80	0	21	43	1	48	9	30	24	9	1	12	0	55	7	1	12
90	0	23	18	2	0	8	12	21	9	1	18	1	3	17	1	42
100	0	24	40	2	6	7	0	18	9	1	30	1	11	44	2	18
110	0	25	50	2	6	5	24	14	8	1	30	1	20	27	2	36
120	0	26	44	2	30	3	36	9	6	1	30	1	29	29	3	24
130	0	27	20	2	36	1	42	4	5	1	30	1	38	53	3	54
140	0	27	37	2	42	0	48	2	4	1	36	1	48	40	4	18
145 retrograda	0	27	41	2	48	0 minuatur	48	2	4	1	39	1	53	40	4	30
150	0	27	37	2	48	1	42	4	3	1	42	1	58	48	4	42
160	0	27	20	3	0	3	48	9	2	1	48	2	9	15	5	6
170	0	26	42	3	6	5	24	13	0 7	1 adde	48	2	20	6	5	18
180	0	25	48	3	6	6	42	17	2	1	48	2	31	13	5	30
190	0	24	41	3	6	7	30	19	4	1	48	2	42	33	5	24
200	0	23	26	3	6	7	42	20	5	1	54	2	54	3	5	24
210	0	22	9	3	6	7	36	19	6	1	0	3	5	34	5	12
220	0	20	53	3	6	6	36	17	8	1	54	3	17	3	5	0
230	0	19	47	3	12	5	36	14	9	1	54	3	28	19	4	48
240	0	18	51	3	12	3	48	9	10	1	54	3	39	22	4	36
250	0	18	13	3	12	2	12	5	11	1	54	3	50	6	4	6
260	0	17	51	3	9	0	20	1	13	1	42	4	0	28	3	36
266 directa	0	17	49	3	9	0 addende	15	1	14	1	39	4	6	28	3	30
270	0	17	50	3	9	1	24	3	14	1	36	4	10	26	3	24
280	0	18	4	3	6	3	24	8	15	1	30	4	20	5	2	54
290	0	18	38	2	54	5	0	12	15	1	30	4	29	20	2	18
300	0	19	28	3	3	6	54	17	16	1	24	4	38	16	2	6
310	0	20	37	3	3	7	48	20	16	1	18	4	46	49	1	48
320	0	21	55	2	57	9	12	23	17	1	12	4	55	9	1	18
330	0	23	27	2	57	10	6	25	17	1	12	5	3	15	1	12
340	0	25	8	2	57	11	0	28	17	1	12	5	11	7	1	6
350	0	26	58	3	0	11	36	29	17	1	12	5	18	54	0	54
360	0	28	54	3	0	12	24	31	18	1	6	5	26	24	0	48
370	0	30	58	3	6	12	48	32	19	1	0	5	33	49	1	0
380	0	33	6	3	6	13	0	33	20	0	57	5	41	11	1	0
390	0	35	16	3	12	13	12	33	20	0	57	5	48	32	1	6
398	0	37	2	3	12			33	20	1	6	5	54	23	1	6

4 · 40

D	Lo directa S	G	M	Eq° M	2	Ad dies M	2	Ad ho[ram] 2	la[titudo] M	Eq° M	2	Elongatio Solis S	G	M	Eq° M	2
0	0	4	53	1	30	13	36	34	4	1	3	5	55	3	0	42
10	0	7	9	1	36	13	36	34	3	1	3	0	2	16	0	30
20	0	9	25	1	48	13	6	33	3	1	6	0	9	31	0	12
30 (adde)	0	11	36	1	48	13	0	32	2	1	6	0	16	51	0	6
40	0	13	46	2	0	12	36	31	1	1	6	0	24	16	0	24
50	0	15	52	2	12	11	54	30	0	1	6	0	31	46	0	54
60 (adde)	0	17	51	2	18	11	12	28	0	1	12	0	39	25	1	18
70	0	19	43	2	36	10	12	25	1	1	18	0	47	16	2	0
80	0	21	25	2	36	9	18	23	3	1	18	0	55	19	2	18
90	0	22	58	2	48	8	6	20	4	1	24	1	3	34	3	0
100	0	24	19	2	54	7	0	18	6	1	24	1	12	7	3	24
110	0	25	29	3	6	5	0	13	7	1	30	1	20	53	4	0
120	0	26	19	3	18	3	30	9	9	1	30	1	30	3	4	36
130	0	26	54	3	27	1	36	4	10	1	42	1	39	32	5	6
140	0	27	10	3	27	0	45	2	12	1	48	1	49	23	5	18
144 (retrogradus; minue)	0	27	13	3	27	0	40	2	13	1	48	1	53	24	5	24
150	0	27	9	3	48	1	54	5	14	1	48	1	59	35	5	54
160	0	26	50	4	6	3	54	10	16	1	48	2	10	6	6	18
170	0	26	11	4	6	5	24	13	18	1	54	2	20	59	6	30
180	0	25	17	4	15	6	42	17	20	2	0	2	32	8	6	42
190	0	24	10	4	15	7	30	19	22	2	0	2	43	27	6	30
200	0	22	55	4	24	7	42	19	24	1	57	2	54	57	6	30
210	0	21	38	4	30	7	36	19	26	1	57	3	6	26	6	24
220	0	20	22	4	18	6	42	17	27	1	57	3	17	53	5	54
230	0	19	15	4	6	5	36	14	28	1	57	3	29	7	5	30
240	0	18	19	4	3	3	48	10	29	1	48	3	40	8	4	54
250	0	17	41	4	3	2	6	5	30	1	42	3	50	47	4	36
260	0	17	20	3	42	0	30	1	30	1	42	4	1	4	3	54
266 (directa; adde; adde)	0	17	17	3	42	0	15	1	30	1	42	4	7	3	3	48
270	0	17	18	3	36	1	30	4	30	1	42	4	11	0	3	24
280	0	17	33	3	33	3	36	9	30	1	36	4	20	34	2	54
290	0	18	9	3	33	4	54	12	30	1	30	4	29	43	2	42
300	0	18	58	3	33	6	48	17	30	1	24	4	38	37	2	12
310	0	20	6	3	33	8	0	20	29	1	24	4	47	7	1	54
320	0	21	26	3	33	9	6	23	29	1	18	4	55	22	1	48
330	0	22	57	3	33	10	6	25	29	1	12	5	3	27	1	42
340	0	24	38	3	33	11	0	27	29	1	6	5	11	18	1	30
350	0	26	28	3	33	11	36	29	29	1	6	5	18	59	1	18
360	0	28	24	3	27	12	18	31	29	1	6	5	26	32	1	18
370	0	30	27	3	33	12	48	32	29	1	6	5	33	59	1	24
380	0	32	35	3	42	12	54	32	29	1	6	5	41	21	1	36
390	0	34	44	3	54	13	12	33	30	1	0	5	48	43	2	0
398	0	36	30	3	54			33	31	0	54	5	54	34	2	24

44

4 · 50

D	Lo directa S	G	M	Eq° M	2	Ad dies M	2	Ad ho[ram] 2	la[titudo] M	Eq° M	2	Elongatio Solis S	G	M	Eq° M	2
0	0	4	38	2	30	13	30	34	7	1	0	5	54	56	0	24
10	0	6	53	2	36	13	24	33	7	1	6	0	2	11	0	36
20	0	9	7	2	48	13	6	33	8	1	6	0	9	29	1	6
30	0	11	18	2	54	12	48	32	9	1	6	0	16	52	1	18
40	0	13	26	3	0	12	24	31	10	1	6	0	24	20	1	42
50	0	15	30	3	6	11	48	29	11	1	9	0	31	55	2	12
60	0	17	28	3	18	10	54	27	12	1	9	0	39	38	2	48
70	0	19	17	3	24	10	12	25	14	1	9	0	47	36	3	6
80	0	20	59	3	30	9	6	23	16	1	12	0	55	42	3	42
90	0	22	30	3	36	8	0	20	18	1	18	1	4	4	4	6
100	0	23	50	3	54	6	48	17	20	1	24	1	12	41	4	48
110	0	24	58	4	6	4	48	12	22	1	30	1	21	33	5	30
120	0	25	46	4	12	3	18	8	24	1	30	1	30	49	5	48
130	0	26	19	4	18	1	42	4	27	1	30	1	40	23	6	12
140	0	26	36	4	42	0	50	2	30	1	30	1	50	16	6	48
144 (retrogradus; minue)	0	26	39	4	45	1	20	3	31	1	33	1	58	18	7	0
150	0	26	31	4	45	2	12	6	32	1	36	2	0	34	6	54
160	0	26	9	4	48	3	54	10	34	1	42	2	11	9	7	12
170	0	25	30	4	54	5	36	14	37	1	48	2	22	4	7	18
180	0	24	34	4	54	6	36	16	40	1	48	2	33	15	7	6
190	0	23	18	5	18	7	42	19	42	[illegible]	54	2	44	32	7	24
200	0	22	11	5	6	7	48	19	43	2	6	2	56	2	7	0
210	0	20	53	5	3	7	24	18	45	2	0	3	7	30	6	36
220	0	19	39	5	3	6	30	16	47	1	51	3	18	52	6	30
230	0	18	34	5	0	5	30	14	48	1	51	3	30	2	5	54
240	0	17	39	4	42	3	54	10	47	1	51	3	40	57	5	12
250	0	17	0	4	36	1	42	4	47	1	48	3	51	33	4	48
260	0	16	43	4	33	4	36	2	47	1	36	4	1	43	4	18
265 (directa; adde; adde)	0	16	40	4	33	0	24	1	47	1	33	4	6	41	4	12
270	0	16	42	4	33	1	36	4	47	1	30	4	11	34	4	0
280	0	16	58	4	30	3	30	9	46	1	24	4	21	3	3	36
290	0	17	33	4	24	5	0	13	45	1	18	4	30	10	3	6
300	0	18	23	4	9	6	48	17	44	1	18	4	38	59	2	30
310	0	19	31	4	9	8	0	20	43	1	12	4	47	26	2	30
320	0	20	51	4	9	9	0	23	42	1	6	4	55	40	2	12
330	0	22	21	4	9	10	6	25	41	1	0	5	3	44	2	6
340	0	24	2	4	15	11	6	28	40	1	0	5	11	33	1	54
350	0	25	53	4	15	11	42	29	40	0	54	5	19	12	2	6
360	0	27	50	4	15	12	12	30	40	0	54	5	26	45	2	12
370	0	29	52	4	15	12	32	32	40	0	54	5	34	13	2	6
380	0	31	58	4	15	12	42	32	40	0	54	5	41	37	2	24
390	0	34	5	4	15	13	12	33	40	0	48	5	49	3	2	36
398	0	35	51	4	24			33	40	0	48	5	54	58	3	6

·5·0·

D	Loci			Equatio		Ad dies		Ad horas	de La		Equatio		Longit. solis			Equatio	
	directa			M		A		A	-P		A					A	
D	s	g	m	m	2	m	2	2	g	m	m	2	s	g	m	m	2
0	0	4	13	3	6	13	24	33	0	17	1	0	5	55	0	1	6
10	0	6	27	3	12	13	12	33	0	18	1	0	0	2	17	1	30
20	0	8	39	3	18	13	0	33	0	19	1	0	0	9	40	1	44
30	0	10	49	3	18	12	42	32	0	20	1	6	0	17	5	2	0
40	0	12	56	3	24	12	18	31	0	21	1	9	0	24	37	2	30
50	0	14	59	3	36	11	36	29	0	23	1	9	0	32	17	3	0
60	0	16	55	3	36	10	48	27	0	24	1	12	0	40	6	3	18
70	0	18	43	3	48	10	6	25	0	25	1	15	0	48	7	4	0
80	0	20	24	4	6	9	0	22	0	28	1	15	0	56	19	4	36
90	0	21	54	4	18	7	42	19	0	31	1	15	1	4	45	5	12
100	0	23	11	4	24	6	36	17	0	34	1	18	1	13	29	5	48
110	0	24	17	4	30	4	42	12	0	37	1	24	1	22	28	6	6
120	0	25	4	4	36	3	12	8	0	39	1	36	1	31	47	6	30
130	0	25	36	4	54	1	18	3	0	42	1	36	1	41	25	7	0
140	0	25	49	5	12	0	0	0	0	45	1	42	1	51	24	7	24
	retrocessio					incipiunt											
143	0	25	49	5	12	0	43	2	0	46	1	42	1	50	28	7	36
150	0	25	44	5	18	2	18	6	0	48	1	42	2	1	43	7	42
160	0	25	21	5	30	4	0	10	0	51	1	42	2	12	21	7	54
170	0	24	41	5	42	5	36	14	0	55	1	36	2	23	17	7	54
180	0	23	45	5	48	7	0	17	0	58	1	36	2	39	26	7	54
190	0	22	35	5	48	7	30	19	1	1	1	33	2	45	46	7	42
200	0	21	20	5	54	7	42	19	1	4	1	33	2	57	12	7	30
210	0	20	3	6	0	7	30	19	1	5	1	33	3	8	36	7	24
220	0	18	44	5	39	6	24	16	1	5	1	30	3	19	57	6	30
230	0	17	44	5	39	5	12	13	1	6	1	18	3	31	1	6	12
240	0	16	52	5	36	3	48	10	1	6	1	12	3	41	49	5	48
250	0	16	14	5	24	1	36	4	1	5	1	6	3	52	21	5	6
260	0	15	58	5	24	0	48	2	1	3	1	6	4	2	26	4	48
	directa					adde											
265	0	15	54	5	6	0	24	1	1	2	1	3	4	7	23	4	18
270	0	15	56	5	6	1	42	4	1	2	1	0	4	12	14	4	12
280	0	16	13	4	57	3	36	9	1	0	1	0	4	21	39	3	36
290	0	16	49	4	57	5	12	13	0	58	1	0	4	30	41	3	18
300	0	17	42	4	57	6	42	17	0	57	0	54	4	39	24	3	18
310	0	18	49	4	57	8	0	20	0	55	0	54	4	47	51	3	0
320	0	20	9	4	51	9	0	23	0	53	0	48	4	56	2	2	42
330	0	21	39	4	45	10	12	25	0	51	0	42	5	4	5	2	30
340	0	23	21	4	45	11	0	28	0	50	0	42	5	11	52	2	42
350	0	25	11	4	42	11	36	29	0	49	0	42	5	19	33	2	36
360	0	27	7	4	39	12	18	31	0	49	0	36	5	27	7	2	30
370	0	29	10	4	39	12	30	31	0	49	0	36	5	34	34	2	48
380	0	31	15	4	39	12	48	32	0	48	0	36	5	42	1	3	6
390	0	33	23	4	39	13	3	33	0	48	0	36	5	49	29	3	12
398	0	35	7	4	39			33	0	48	0	36	5	55	29	3	6

·5·10·

D	Loci			Equatio		Ad dies		Ad horas	de La		Equatio		Longit. solis			Equatio	
	directa			M		A		A	-P		A					A	
D	s	g	m	m	2	m	2	2	g	m	m	2	s	g	m	m	2
0	0	3	42	3	36	13	18	33	0	27	0	57	5	55	11	1	54
10	0	5	55	3	42	13	6	33	0	28	0	57	0	2	32	2	6
20	0	8	6	3	48	13	0	33	0	29	0	57	0	9	57	2	30
30	0	10	16	4	0	12	36	32	0	31	0	57	0	17	25	3	6
40	0	12	22	4	6	12	6	30	0	33	0	57	0	25	2	3	30
50	0	14	23	4	12	11	36	29	0	34	1	0	0	32	47	3	54
60	0	16	19	4	24	10	36	27	0	36	1	0	0	40	39	4	36
70	0	18	5	4	24	9	48	24	0	38	1	0	0	48	47	4	54
80	0	19	43	4	30	8	48	22	0	40	1	6	0	57	5	5	24
90	0	21	11	4	42	7	36	19	0	43	1	6	1	5	37	6	6
100	0	22	27	4	42	6	30	16	0	47	1	6	1	14	27	6	18
110	0	23	32	5	6	4	36	12	0	51	1	6	1	23	29	7	0
120	0	24	18	5	12	2	54	7	0	55	1	6	1	32	52	7	18
130	0	24	47	5	36	1	0	2	0	58	1	9	1	42	35	7	48
140	0	24	57	5	36	0	0	0	1	2	1	9	1	52	38	8	0
	retrocessio					incipiunt											
141	0	24	57	5	36	0	40	2	1	2	1	9	1	53	40	8	0
150	0	24	51	5	48	2	30	6	1	5	1	12	2	3	0	8	12
160	0	24	26	5	54	4	12	10	1	8	1	18	2	13	40	8	6
170	0	23	44	6	18	5	42	14	1	11	1	24	2	24	36	8	24
180	0	22	47	6	30	7	0	18	1	14	1	24	2	35	45	8	24
190	0	21	37	6	36	7	36	19	1	16	1	30	2	47	3	8	12
200	0	20	21	6	36	7	48	19	1	19	1	24	2	58	27	8	0
210	0	19	3	6	27	7	6	18	1	21	1	24	3	9	50	7	18
220	0	17	52	6	27	6	30	16	1	20	1	24	3	21	2	7	0
230	0	16	47	6	12	5	6	13	1	19	1	24	3	32	3	6	24
240	0	15	56	6	12	3	36	9	1	18	1	24	3	42	47	5	54
250	0	15	20	6	6	1	36	4	1	16	1	24	3	53	12	5	30
260	0	15	4	5	51	0	12	0	1	14	1	18	4	3	14	4	54
	directa					adde											
265	0	15	3	5	51	0	24	1	1	13	1	18	4	8	6	4	36
270	0	15	5	5	36	1	54	5	1	12	1	12	4	12	56	4	18
280	0	15	24	5	30	3	36	9	1	10	1	12	4	22	15	3	54
290	0	16	0	5	24	5	12	13	1	8	1	12	4	31	14	3	42
300	0	16	52	5	12	6	42	17	1	6	1	6	4	39	57	3	12
310	0	17	59	5	0	8	12	20	1	4	0	54	4	48	21	2	54
320	0	19	21	5	0	9	6	23	1	1	0	54	4	56	29	2	48
330	0	20	52	4	54	10	0	25	0	58	0	54	5	4	30	2	48
340	0	22	33	4	51	11	6	28	0	57	0	48	5	12	19	2	42
350	0	24	24	4	51	11	42	29	0	56	0	48	5	19	59	2	48
360	0	26	21	4	51	12	12	30	0	55	0	48	5	27	32	3	0
370	0	28	23	4	51	12	30	31	0	55	0	42	5	35	2	3	18
380	0	30	28	4	51	12	48	32	0	54	0	42	5	42	32	3	24
390	0	32	36	4	51	13	3	33	0	54	0	42	5	50	1	3	48
398	0	34	20	4	51			33	0	54	0	42	5	56	0	4	24

♂

· 5 · 20 ·

	Lo			Eq°		ad dies		ad hō	do La		Eq°		Elongatio solis			Eq°	
	directus			M		Z		A	7l		A					Z	
D	s	g	m	m	2	m	2	2	g	m	m	2	s	g	m	m	2
0	0	3	6	4	6	13	12	33	0	37	0	54	5	55	30	2	30
10	0	5	18	4	12	13	0	33	0	38	0	48	0	2	53	2	54
20	0	7	28	4	21	12	48	32	0	39	0	48		10	22	3	30
30	0	9	36	4	21	12	30	31	0	40	0	48		17	56	3	42
40	0	11	41	4	30	12	3	30	0	42	0	48		25	37	4	18
50	0	13	41	4	36	11	24	28	0	44	0	48		33	26	4	48
60	0	15	35	4	42	10	36	26	0	46	0	48		41	25	5	12
70	0	17	21	4	54	9	42	24	0	48	0	48		49	36	5	48
80	0	18	58	5	0	8	36	22	0	51	0	48	0	57	59	6	24
90	0	20	24	5	12	7	36	19	0	54	0	48	1	6	38	6	48
100	0	21	40	5	24	6	6	15	0	58	0	48		15	30	7	18
110	0	22	41	5	36	4	30	11	1	2	0	54		24	39	7	42
120	0	23	26	5	42	2	30	6	1	6	0	54		34	5	7	54
130	0	23	51	5	54	1	0	2	1	10	1	4		43	53	8	18
	retrogr[adus]					minuens											
140	0	24	1	6	12	0	48	2	1	13	1	3	1	53	58	8	36
150	0	23	53	6	24	2	36	6	1	17	1	5	2	4	22	8	36
160	0	23	27	6	45	4	36	11	1	21	1	6		15	1	8	54
170	0	22	41	6	45	5	54	15	1	25	1	6		26	0	8	36
180	0	21	42	6	45	7	6	18	1	28	1	6		37	9	8	24
190	0	20	31	6	45	7	36	19	1	31	1	0		48	25	8	6
200	0	19	15	6	45	7	36	19	1	33	1	0	2	59	47	7	36
210	0	17	59	6	54	7	12	18	1	35	0	57	3	11	3	7	24
220	0	16	47	6	54	6	12	15	1	34	0	57		22	12	7	6
230	0	15	45	6	54	5	6	13	1	33	0	57		33	7	6	36
240	0	14	54	6	36	3	30	9	1	32	0	54		43	46	6	0
250	0	14	19	6	21	1	18	3	1	30	0	48	3	54	7	5	24
260	0	14	6	6	21	0	40	2	1	27	0	48	4	4	3	5	6
	directus					adde	adde										
263	0	14	6	6	12	0	43	2	1	26	0	48		6	56	5	0
270	0	14	9	6	12	2	0	5	1	24	0	48		13	39	4	36
280	0	14	29	6	6	3	42	9	1	22	0	42		22	54	4	24
290	0	15	6	6	0	5	24	13	1	20	0	36		31	51	4	0
300	0	16	0	5	48	6	54	17	1	17	0	30		40	29	3	42
310	0	17	9	5	36	8	12	21	1	13	0	30	4	48	50	3	24
320	0	18	31	5	30	9	12	23	1	10	0	24	5	56	57	3	24
330	0	20	3	5	24	10	12	25	1	7	0	24		4	58	3	18
340	0	21	45	5	18	11	0	27	1	5	0	24		12	46	3	12
350	0	23	35	5	6	11	42	29	1	4	0	18		20	27	3	12
360	0	25	32	5	0	12	12	30	1	3	0	18		28	2	3	24
370	0	27	34	5	0	12	30	31	1	2	0	18		35	35	3	30
380	0	29	39	4	57	12	48	32	1	1	0	18		43	6	3	48
390	0	31	47	4	57	13	3	33	1	1	0	18		50	39	4	18
398	0	33	31	4	57			33	1	1	0	18	5	56	44	4	36

· 5 · 30 ·

	Lo			Eq°		ad dies		ad hō	do La		Eq°		Elongatio solis			Eq°	
	directus			M		A		A	7l		A					Z	
D	s	g	m	m	2	m	2	2	g	m	m	2	s	g	m	m	2
0	0	2	25	4	39	13	6	33	0	46	0	36	5	55	55	3	24
10	0	4	36	4	39	12	51	32	0	46	0	42	0	3	22	3	42
20	0	6	44	4	39	12	51	32	0	47	0	42	0	10	57	4	6
30	0	8	53	4	57	12	18	31	0	48	0	42	0	18	33	4	48
40	0	10	56	4	57	11	54	30	0	50	0	42	0	26	20	5	6
50	0	12	55	5	0	11	18	28	0	52	0	42	0	34	14	5	30
60	0	14	48	5	6	10	24	26	0	54	0	42	0	42	17	6	0
70	0	16	32	5	6	9	36	24	0	56	0	48	0	50	34	6	30
80	0	18	8	5	24	8	24	21	0	59	0	48	0	59	3	7	0
90	0	19	32	5	24	7	24	19	1	2	0	54	1	7	46	7	18
100	0	20	46	5	36	5	54	15	1	6	1	0	1	16	43	7	42
110	0	21	45	5	48	4	24	11	1	11	1	0	1	26	56	8	6
120	0	22	29	6	6	2	18	6	1	15	1	6	1	35	24	8	30
130	0	22	32	6	18	0	53	2	1	20	1	6	1	45	16	8	42
	retrogradus					minuens											
139	0	23	0	6	21	0	36	1	1	24	1	6	1	54	21	8	42
140	0	22	59	6	21	1	0	3	1	24	1	6	1	55	24	8	30
150	0	22	49	6	36	3	0	7	1	28	1	12	2	5	48	8	42
160	0	22	19	6	42	4	30	11	1	32	1	18	2	16	30	8	36
170	0	21	34	6	48	6	0	16	1	36	1	18	2	27	26	8	24
180	0	20	34	7	0	7	0	17	1	39	1	18	2	38	33	8	18
190	0	19	24	7	0	7	36	19	1	41	1	18	2	49	46	7	54
200	0	18	8	7	18	7	48	19	1	43	1	12	3	1	3	7	48
210	0	16	50	7	12	7	12	18	1	44	1	6	3	12	17	7	24
220	0	15	38	7	12	6	12	15	1	44	1	0	3	23	23	6	54
230	0	14	36	7	6	4	48	12	1	43	0	48	3	34	13	6	30
240	0	13	48	6	28	3	12	8	1	41	0	42	3	44	46	5	54
250	0	13	16	6	36	1	24	3	1	38	0	42	3	55	1	5	18
260	0	13	2	6	27	0	0	0	1	35	0	42	4	4	34	4	48
	directus					adde	adde										
262	0	13	2	6	27	0	38	2	1	34	0	36	4	6	49	4	48
270	0	13	7	6	24	2	6	5	1	32	0	30	4	14	25	4	42
280	0	13	28	6	6	3	48	9	1	29	0	21	4	23	38	4	6
290	0	14	6	5	54	5	36	14	1	26	0	21	4	32	31	3	48
300	0	15	2	5	48	7	6	18	1	22	0	21	4	41	6	3	36
310	0	16	13	5	36	8	18	23	1	18	0	21	4	49	24	3	30
320	0	17	36	5	30	9	18	23	1	14	0	21	4	57	31	3	18
330	0	19	9	5	24	10	18	26	1	11	0	21	5	5	31	3	18
340	0	20	52	5	18	11	12	28	1	9	0	21	5	13	18	3	24
350	0	22	44	5	12	11	48	29	1	7	0	21	5	20	59	3	36
360	0	24	42	5	0	12	18	30	1	6	0	18	5	28	36	3	30
370	0	26	44	5	0	12	36	32	1	5	0	18	5	36	10	3	54
380	0	28	50	5	0	12	42	32	1	4	0	12	5	43	44	4	18
390	0	30	57	4	54	13	3	33	1	4	0	12	5	51	22	4	42
398	0	32	41	4	54			33	1	4	0	6	5	57	30	4	42

5. 40.

D	Lo. directa			Eq.		ad dies		ad ho.	do La			Eo. E longe solis			Eq.	
	S	G	M	M	Z	M	Z	Z	G	M	Z	S	G	M	M	Z
0	0	1	38	4	57	13	12	33	0	52	30	5	56	29	4	0
10	0	3	50	4	57	12	42	32	0	53	30	0	3	59	4	24
20	0	5	57	4	57	12	36	31	0	54	30	0	11	38	4	44
30	0	8	30	4	57	12	24	31	0	55	36	0	19	21	5	6
40	0	10	7	5	0	11	48	29	0	57	36	0	27	11	5	30
50	0	12	5	5	6	11	12	28	0	59	36	0	35	9	6	0
60	0	13	57	5	6	10	24	26	1	1	36	0	43	17	6	30
70	0	15	41	5	18	9	18	23	1	4	36	0	51	39	6	54
80	0	17	14	5	24	8	24	21	1	7	42	1	0	13	7	18
90	0	18	38	5	30	7	12	18	1	11	42	1	8	59	7	36
100	0	19	50	5	42	5	52	14	1	16	42	1	18	0	8	0
110	0	20	47	5	48	4	6	10	1	21	42	1	27	17	8	6
120	0	21	28	6	6	2	6	5	1	26	36	1	36	49	8	30
130	0	21	49	6	18	0	53	2	1	31	33	1	46	43	8	30
	retrograda					minuenda										
138	0	21	56	6	24	0	0	0	1	34	33	1	54	46	8	36
140	0	21	56	6	36	1	18	3	1	35	33	1	56	49	8	42
150	0	21	43	6	36	3	6	8	1	40	33	2	7	15	8	30
160	0	21	12	6	48	4	36	12	1	45	27	2	17	56	8	24
170	0	20	26	7	6	6	12	16	1	49	27	2	28	50	8	24
180	0	19	24	7	18	7	0	18	1	52	27	2	39	56	8	12
190	0	18	14	7	30	7	54	20	1	54	30	2	51	5	8	0
200	0	16	55	7	18	7	42	19	1	55	36	3	2	21	8	30
210	0	15	38	7	18	7	12	18	1	55	27	3	13	31	7	0
220	0	14	26	7	12	6	6	15	1	54	27	3	24	32	6	36
230	0	13	25	6	54	4	30	11	1	51	27	3	35	18	6	0
240	0	12	40	6	54	3	0	7	1	48	24	3	45	45	5	36
250	0	12	10	6	48	1	12	3	1	45	18	3	55	54	5	6
260	0	11	58	6	30	0	40	2	1	42	15	4	5	42	4	48
	directa					adde	adde									
261	0	11	57	6	24	0	40	2	1	42	15	4	6	40	4	36
270	0	12	7	6	12	2	44	6	1	38	15	4	15	12	4	12
280	0	12	27	6	6	4	0	10	1	34	15	4	24	19	4	0
290	0	13	7	5	48	5	42	14	1	29	15	4	33	9	3	36
300	0	14	4	5	30	7	18	18	1	25	15	4	41	42	3	24
310	0	15	17	5	24	8	24	21	1	22	12	4	49	59	3	12
320	0	16	41	5	24	9	24	23	1	18	12	4	58	4	3	24
330	0	18	15	5	6	10	24	26	1	15	12	5	6	4	3	12
340	0	19	59	5	6	11	18	28	1	13	6	5	13	52	3	30
350	0	21	52	5	6	12	0	30	1	11	6	5	21	35	3	36
360	0	23	52	5	6	12	12	31	1	10	6	5	29	11	4	0
370	0	25	54	5	0	12	36	31	1	8	6	5	36	49	4	18
380	0	28	0	5	0	12	48	32	1	7	6	5	44	27	4	36
390	0	30	8	4	48	13	3	33	1	6	6	5	52	7	4	42
398	0	31	52	4	42			33	1	5	6	5	58	17	4	54

5. 50.

D	Lo. directa			Eq.		ad dies		ad ho.	do La			Eo. E longe solis			Eq.	
	S	G	M	M	Z	M	Z	Z	G	M	Z	S	G	M	M	Z
0	0	0	49	4	54	13	6	33	0	57	42	5	57	9	4	18
10	0	3	0	4	54	12	48	32	0	58	36	0	4	43	4	42
20	0	5	8	4	54	12	48	32	0	59	36	0	12	25	5	6
30	0	7	14	5	0	12	18	30	1	1	30	0	20	12	5	30
40	0	9	17	5	6	11	42	29	1	3	24	0	28	6	6	6
50	0	11	54	5	12	11	12	28	1	5	24	0	36	9	6	36
60	0	13	6	5	24	10	12	26	1	7	24	0	44	22	7	12
70	0	14	48	5	24	9	12	23	1	10	24	0	52	8	7	18
80	0	16	20	5	30	8	18	21	1	14	24	1	1	26	7	36
90	0	17	43	5	36	7	0	18	1	18	27	1	10	15	7	54
100	0	18	53	5	48	5	36	14	1	23	27	1	19	20	8	6
110	0	19	49	6	0	3	48	9	1	28	27	1	28	38	8	24
120	0	20	27	6	6	1	54	5	1	32	30	1	38	14	8	18
130	0	20	46	6	18	0	51	2	1	36	36	1	48	8	8	24
	retrograda					minuenda										
137	0	20	52	6	18	0	40	2	1	40	33	1	55	10	8	18
140	0	20	50	6	24	1	18	3	1	41	30	1	58	16	8	18
150	0	20	37	6	48	3	18	8	1	45	30	2	8	40	8	24
160	0	20	4	6	54	4	54	12	1	49	30	2	19	20	8	12
170	0	19	15	7	3	6	24	16	1	53	30	2	30	14	8	0
180	0	18	11	7	3	7	12	18	1	56	30	2	41	18	7	30
190	0	16	59	7	3	7	42	19	1	59	24	2	52	25	7	18
200	0	15	42	7	3	7	42	19	2	1	24	3	3	36	6	48
210	0	14	25	6	54	7	6	18	2	0	18	3	14	41	6	18
220	0	13	14	6	51	5	48	15	1	58	18	3	25	38	5	54
230	0	12	16	6	51	4	30	15	1	56	12	3	36	18	5	36
240	0	11	31	6	42	2	54	7	1	52	12	3	46	41	5	0
250	0	11	2	6	24	0	54	2	1	48	12	3	56	45	4	42
	directa					adde	adde									
260	0	10	53	6	18	0	48	2	1	44	12	4	6	30	4	18
270	0	11	1	6	6	2	30	6	1	40	12	4	15	54	4	0
280	0	11	26	5	48	4	18	11	1	36	12	4	24	49	3	36
290	0	12	9	5	36	6	0	15	1	32	6	4	33	45	3	30
300	0	13	9	5	36	7	24	18	1	28	6	4	42	16	3	30
310	0	14	23	5	24	8	24	21	1	24	6	4	50	31	3	24
320	0	15	47	5	12	9	24	24	1	20	0	4	58	38	3	24
330	0	17	24	5	12	10	24	26	1	17	3	5	6	36	3	36
340	0	19	8	5	0	11	18	28	1	14	3	5	14	27	3	30
350	0	21	1	4	54	12	0	30	1	12	3	5	22	11	3	48
360	0	23	1	4	48	12	18	31	1	11	3	5	29	51	4	6
370	0	25	4	4	42	12	36	32	1	9	0	5	37	52	4	18
380	0	27	10	4	36	13	0	32	1	8	0	5	45	13	4	30
390	0	29	20	4	30	13	3	33	1	7	0	5	52	54	4	54
398	0	31	4	4	24			33	1	6	0	5	59	6	5	24

	Loci			Equatio		Ad dies		Ad horas		De latitudine		Equatio		Elongatio solis			Equatio	
	directi			M		A		N		7r		M					N	
D	S	G	M	M	S	M	S	M	S	G	M	M	S	S	G	M	M	S
0	0	0	0	6	48	38	18	1	36	0	5	0	0	5	58	32	5	18
10	0	6	23	6	42	38	18	1	36	0	7	0	0	0	1	45	5	30
20	0	12	46	6	36	38	18	1	36	0	9	0	0	0	5	2	5	48
30	0	19	9	6	18	38	18	1	36	0	11	0	3	0	8	22	5	48
40	0	25	32	6	12	38	18	1	36	0	12	0	3	0	11	46	6	0
50	0	31	55	5	48	38	30	1	37	0	13	0	6	0	15	12	6	0
60	0	38	20	5	30	38	30	1	37	0	14	0	6	0	18	40	6	6
70	0	44	45	5	0	38	51	1	37	0	15	0	9	0	22	13	6	6
80	0	51	14	4	36	38	51	1	37	0	16	0	9	0	25	45	5	48
90	0	57	42	4	0	38	51	1	37	0	16	0	9	0	29	21	5	42
100	1	4	30	3	18	39	18	1	38	0	17	0	12	0	33	2	5	12
110	1	10	43	2	30	39	24	1	38	0	18	0	18	0	36	39	4	36
120	1	17	17	2	12	39	39	1	39	0	19	0	24	0	40	18	4	30
130	1	23	54	1	30	39	36	1	39	0	19	0	36	0	43	55	3	54
140	1	30	30	0 (adde)	26	40	6	1	40	0	17	0	30	0	47	34	2	54
150	1	37	11	0	18	40	12	1	40	0	15	0	36	0	51	8	1	54
160	1	43	53	1	12	40	12	1	41	0	13	0	42	0	54	37	0	54 (minue)
170	1	50	35	3	0	40	48	1	42	0	10	0	48	0	58	8	1	6
180	1	57	23	7	48	41	0	1	43	0	7	1	0	1	1	30	2	18
190	2	4	13	5	0	41	6	1	43	0 (minue)	2	1 (adde)	6	1	4	46	3	42
200	2	11	4	5	24	41	12	1	43	0	4	1	6	1	8	0	4	30
210	2	17	56	6	18	41	30	1	43	0	10	1	24	1	11	8	5	54
220	2	24	51	7	12	40	42	1	43	0	20	1	12	1	14	8	7	6
230	2	31	38	8	24	41	12	1	43	0	29	1	30	1	17	14	8	42
240	2	38	30	10	18	40	24	1	41	0	43	1	18	1	20	10	11	0
250	2	45	14	12	24	41	24	1	43	0	58	1	12	1	23	11	13	18
260	2	52	8	13	18	40	42	1	42	1	14	1	6	1	25	59	14	42
270	2	58	55	13	24	39	48	1	40	1	29	1	12	1	28	49	15	0
280	3	5	33	13	42	38	36	1	37	1	49	1	12	1	31	47	15	30
290	3	11	59	15	54	36	12	1	31	2	11	0	36	1	34	54	17	54
300	3	18	1	18	18	35	54	1	24	2	32	0 (minue)	42	1	38	25	20	24
310	3	24	0	18	24	32	54	1	22	2	59	0	6	1	41	57	20	36
320	3	29	29	19	12	29	36	1	14	3	22	0	24	1	45	57	21	18
330	3	34	25	20	30	25	18	1	3	3	51	0	54	1	50	32	22	42
340	3	38	38	21	36	20	24	0	51	4	16	1	24	1	55	48	23	36
350	3	42	2	23	42	13	24	0	28	4	47	2	30	2	1	55	25	30
360	3	44	16	25	24	6	18	0	16	5	11	4	6	2	9	15	27	6
370	3 (retrograda)	45	19	27	12	0 (minue)	20	0 (minue)	1	5	26	3	42	2	17	48	28	36
373	3	45	20	27	36	6	50	0	17	5	28	3	48	2	20	40	28	48
380	3	44	33	30	30	10	48	0	27	5	38	5	6	2	28	12	31	36

	Loci			Equatio		Ad dies		Ad horas		De latitudine		Equatio		Elongatio solis			Equatio	
	retrogradi			N		M		M		M		M					M	
D	S	G	M	M	S	M	S	M	S	G	M	M	S	S	G	M	M	S
390	3	42	45	32	12	17	24	0	44	5	48	5	48	2	39	40	32	54
400	3	39	51	33	42	20	0	0	50	5	32	5	18	2	52	18	32	6
410	3	36	31	33	48	15	18	0	38	5	5	5	54	3	5	26	33	48
420	3	33	58	31	24	6	18	0	16	4	24	5	42	3	17	50	30	54
430	3 (directa)	32	55	25	30	2 (adde)	20	0 (adde)	6	3	31	5	42	3	28	49	24	42
433	3	32	48	23	54	0	40	0	2	3	19	5	12	3	31	56	23	0
440	3	32	52	21	12	8	6	0	20	2	43	5	42	3	38	51	20	0
450	3	34	13	16	42	13	6	0	33	1	58	5	12	3	47	33	15	12
460	3	36	24	15	0	19	24	0	48	1	24	4	42	3	55	29	13	12
470	3	39	38	13	36	24	54	1	2	0	51	4	18	4	2	24	11	30
480	3	43	47	10	36	26	30	1	6	0	24	3	18	4	8	27	8	30
490	3	48	12	8	12	29	18	1	18	0 (minue)	6	2 (adde)	42	4	14	15	5	48
500	3	53	5	5	24	31	48	1	19	0	7	2	24	4	19	27	3	0
510	3	58	23	3	6	31	42	1	19	0	20	1	54	4	24	34	1 (adde)	0
520	4	3	40	1	36	33	18	1	23	0	28	1	48	4	29	29	0	36
530	4	9	13	0 (minue)	18	33	54	1	25	0	34	1	36	4	34	9	1	42
540	4	14	52	1	0	34	30	1	26	0	39	1	12	4	38	42	2	42
550	4	20	37	1	30	35	6	1	28	0	43	0	54	4	43	5	2	54
560	4	26	28	2	36	35	42	1	29	0	44	0	48	4	47	19	3	42
570	4	32	25	3	30	35	42	1	30	0	43	0	36	4	51	25	4	6
580	4	38	22	4	0	36	30	1	31	0	43	0	36	4	55	25	4	18
590	4	44	27	4	54	35	54	1	30	0	42	0	30	4	59	15	4	48
600	4	50	26	5	18	36	42	1	32	0	42	0	12	5	3	6	4	48
610	4	56	33	5	48	36	30	1	31	0	39	0	12	5	6	45	5	0
620	5	2	38	5	54	37	0	1	32	0	36	0	12	5	10	24	4	42
630	5	8	48	6	30	36	54	1	32	0	33	0 (minue)	6	5	13	53	5	0
640	5	14	57	6	39	37	0	1	33	0	32	0	3	5	17	21	5	0
650	5	21	7	6	45	37	30	1	34	0	29	0	3	5	20	47	4	48
660	5	27	22	7	24	37	24	1	34	0	27	0	12	5	24	4	5	18
670	5	33	36	7	3	37	30	1	34	0	23	0	3	5	27	21	4	54
680	5	39	51	7	3	37	36	1	34	0	21	0	6	5	30	36	4	54
690	5	46	7	7	3	37	48	1	34	0	18	0	6	5	33	49	5	0
700	5	52	25	7	3	37	42	1	34	0	16	0	6	5	37	2	5	0
710	5	58	42	6	54	38	6	1	35	0	14	0	6	5	40	15	5	0
720	0	5	3	6	36	38	6	1	35	0	13	0	6	5	43	29	4	48
730	0	11	24	6	24	38	30	1	36	0	10	0	0	5	46	41	4	54
740	0	17	49	6	0	38	30	1	36	0	9	0	6	5	49	52	4	42
750	0	24	14	5	42	39	0	1	37	0	7	0	6	5	53	6	4	48
760	0	30	44	5	12	39	0	1	37	0	5	0	6	5	56	18	4	42
770	0	37	14	4	42	39	12	1	38	0	5	0	6	5	59	35	4	30
779	0	43	7	4	30			1	38	0	4	0	0	0	2	34	4	30

·O·10·

D	Loc. directa			Eq.		ad dies		ad hōs		do La		Eq.		Elonga. solis			Eq.	
	S	G	M	M	S	M	S	M	S	G	M	M	S	S	G	M	M	S
0	5	58	52	6	36	38	24	1	36	0	5	0	6	5	59	25	5	24
10	0	5	16	6	18	38	24	1	37	0	7	0	0	0	2	40	5	30
20	0	11	40	6	12	38	36	1	37	0	9	0	0	0	6	0	5	42
30	0	18	6	6	0	38	24	1	36	0	10	0	0 minue	0	9	29	5	[illegible]
40	0	24	30	5	36	38	42	1	37	0	12	0	6	0	12	46	5	48
50	0	30	57	5	12	38	48	1	37	0	12	0	6	0	16	12	5	48
60	0	37	25	4	30	39	0	1	38	0	13	0	6	0	19	41	5	36
70	0	43	55	4	6	39	18	1	38	0	13	0	6	0	23	14	5	18
80	0	50	28	3	36	39	24	1	39	0	14	0	12	0	26	44	5	24
90	0	57	2	3	0	39	30	1	39	0	15	0	12	0	30	18	4	54
100	1	3	37	2	18	40	6	1	40	0	15	0	18	0	33	54	4	24
110	1	10	18	1	36	39	42	1	40	0	15	0	24	0	37	25	3	54
120	1	16	55	0 adde	36	40	24	1	41	0	15	0	30	0	41	3	3	0
130	1	23	39	0	6	40	30	1	41	0	13	0	30	0	44	30	2	12
140	1	30	24	1	12	41	0	1	42	0	12	0	42	0	48	3	1 minue	0
150	1	37	14	2	18	41	6	1	43	0	9	0	42	0	51	27	0	12
160	1	44	5	4	36	42	0	1	45	0	6	0	48	0	54	46	2	42
170	1	51	5	4	6	41	36	1	44	0 minue	7	0 adde	54	0	57	57	2	36
180	1	58	1	5	12	42	12	1	45	0	3	1	0	1	1	7	3	54
190	2	5	3	5	36	41	30	1	44	0	9	1	0	1	4	9	4	42
200	2	11	58	7	12	42	6	1	45	0	15	1	12	1	7	15	6	48
210	2	18	59	7	54	42	24	1	46	0	24	1	12	1	10	9	7	48
220	2	26	3	9	36	41	54	1	45	0	32	1	24	1	12	57	10	0
230	2	33	2	11	18	43	6	1	48	0	44	1	18	1	15	47	12	0
240	2	40	13	12	12	42	30	1	46	0	56	1	18	1	18	20	13	6
250	2	47	18	12	6	42	18	1	46	1	10	0	54	1	20	58	13	30
260	2	54	21	12	18	40	48	1	42	1	25	0	54	1	23	32	13	54
270	3	1	9	13	48	40	6	1	40	1	41	0	54	1	26	19	15	36
280	3	7	50	15	30	40	48	1	42	2	1	0	18	1	29	12	17	30
290	3	14	38	14	24	38	24	1	36	2	17	0 minue	36	1	31	55	16	36
300	3	21	4	15	6	36	0	1	30	2	39	0	18	1	35	1	17	18
310	3	27	4	16	6	33	42	1	24	2	58	0	36	1	38	31	18	12
320	3	32	41	16	18	30	54	1	17	3	18	1	6	1	42	24	18	30
330	3	37	50	16	54	26	24	1	6	3	42	2	36	1	46	45	18	54
340	3	42	14	18	6	22	30	0	56	4	2	3	18	1	51	52	19	54
350	3	45	59	17	12	15	6	0	38	4	22	3	36	1	57	40	18	54
360	3	48	30	19	12	8	6	0	20	4	30	4	12	2	4	44	20	30
370	3	49	51	20	36	1	30	0	4	4	49	5	36	2	13	2	21	42
376	3 retrograda	50	0	20	54	5 minue	30	0 minue	14	4	52	5	24	2	18	42	21	48
380	3	49	38	23	0	9	6	0	23	4	57	5	18	2	17 (22)	56	23	42

D	Loc. retrograda			Eq.		ad dies		ad hōs		do La		Eq.		Elonga. solis			Eq.	
	S	G	M	M	S	M	S	M	S	G	M	M	S	S	G	M	M	S
390	3	47	7	23	30	15	54	0	40	4	50	7	0	2	34	11	23	54
400	3	45	28	24	12	19	54	0	50	4	41	7	18	2	46	37	24	12
410	3	42	9	24	18	17	42	0	44	4	6	7	0	2	59	48	23	48
420	3	39	12	21	30	12	12	0	39	3	27	7	12	3	12	41	20	42
430	3	37	10	18	36	7 adde	38	0 adde	19	2	34	6	36	3	24	42	17	24
437	3 directa	36	16	19	36	2	40	0	7	1	54	5	42	3	32	38	18	12
440	3	36	24	16	54	3	36	0	9	1	46	6	0	3	35	31	15	24
450	3	37	0	14	48	11	24	0	28	1	6	5	0	3	45	1	13	0
460	3	38	54	11	36	18	0	0	45	0	37	4	24	3	53	17	9	30
470	3	41	54	9	6	21	54	0	54	0	8	3 adde	18	4	0	29	7	1
480	3	45	33	5	48	24	6	1	0	0	9	2	54	4	7	2	3	24
490	3	49	34	4	6	26	30	1	6	0	21	2	36	4	13	17	1	42
500	3	53	59	2	12	29	30	1	14	0	31	2	24	4	19	7	0	0 adde
510	3	58	54	0 minue	54	30	12	1	16	0	39	2	6	4	24	24	1	18
520	4	3	56	0	18	32	0	1	20	0	46	1	36	4	29	35	2	18
530	4	9	16	1	36	32	36	1	21	0	50	1	12	4	34	26	3	18
540	4	14	42	2	24	34	0	1	25	0	51	1	12	4	39	9	3	48
550	4	20	22	3	36	34	0	1	25	0	52	0	48	4	43	34	4	42
560	4	26	2	4	0	34	48	1	27	0	52	0	36	4	47	56	4	36
570	4	31	50	4	42	35	12	1	28	0	44	0	42	4	52	6	5	0
580	4	37	42	5	18	35	36	1	29	0	49	0	30	4	56	8	5	12
590	4	43	38	5	51	35	30	1	29	0	47	0	24	5	0	3	5	24
600	4	49	33	5	57	36	12	1	30	0	44	0	18	5	3	54	5	6
610	4	55	35	6	30	36	24	1	31	0	41	0	6	5	7	35	5	18
620	5	1	39	6	48	36	24	1	31	0	28	0	6	5	11	11	5	18
630	5	7	43	6	51	36	42	1	32	0	34	0	6	5	14	43	5	12
640	5	13	50	6	57	37	0	1	32	0	31	0	0 minue	5	18	11	5	0
650	5	20	0	7	3	36	48	1	32	0	29	0	6	5	21	35	5	0
660	5	26	8	6	45	37	48	1	34	0	25	0	6	5	24	57	4	36
670	5	32	26	7	9	37	24	1	33	0	23	0	6	5	28	10	5	0
680	5	38	40	7	3	37	36	1	34	0	20	0	6	5	31	25	4	54
690	5	44	56	6	54	37	48	1	35	0	17	0	6	5	34	39	4	48
700	5	51	44	6	42	37	54	1	35	0	15	0	6	5	37	52	4	48
710	5	57	33	6	24	38	24	1	36	0	13	0	6	5	41	5	4	42
720	0	3	57	6	18	38	18	1	36	0	12	0	12	5	44	17	4	48
730	0	10	20	5	42	38	57	1	37	0	10	0	6	5	47	30	4	24
740	0	16	49	5	30	38	58	1	37	0	8	0	6	5	50	39	4	36
750	0	23	17	5	0	39	30	1	38	0	6	0	6	5	53	54	4	30
760	0	29	52	4	42	39	30	1	38	0	4	0	6	5	57	5	4	30
770	0	36	27	4	6	39	30	1	39	0	4	0	0	0	0	20	4	18
779	0	42	22	3	18			1	39	0	4	0	0	0	3	19	4	6

·O·20·

D	Lo. directa S	G	M	Eq.° M	Z	ad dies Z M	Z	ad hor. Z M	Z	do La 7e G	M	Eq.° M M	Z	Elonga.° solis S	G	M	Eq.° Z M	Z
0	5	57	46	6	15	38	42	1	37	0	6	0	3	0	0	19	5	24
10	0	4	13	6	9	38	30	1	36	0	7	0	0	0	3	35	5	44
20	0	10	38	5	36	38	48	1	37	0	9	0	6	0	6	57	5	24
30	0	17	6	5	18	38	48	1	37	0	10	0	6	0	10	18	5	30
40	0	23	34	4	48	39	6	1	38	0	11	0	6	0	13	44	5	24
50	0	30	5	4	18	39	30	1	39	0	11	0	6	0	17	10	5	24
60	0	36	40	3	54	39	24	1	39	0	12	0	12	0	20	37	5	18
70	0	43	12	3	0	39	48	1	39	0	12	0	12	0	24	7	4	48
80	0	49	52	2	30	40	0	1	40	0	12	0	12	0	27	38	4	30
90	0	56	32	1	48	40	12	1	41	0	13	0	24	0	31	7	3	54
100	1	3	14	1	0	40	48	1	42	0	12	0	24	0	34	38	3	18
110	1	10	12	0 adde	24	40	42	1	42	0	11	0	24	0	38	4	2	48
120	1	16	49	0	36	41	6	1	43	0	10	0	30	0	41	33	1	42
130	1	23	4	1	54	41	36	1	44	0	8	0	36	0	44	56	0	18
140	1	30	36	3	0	42	6	1	45	0	5	0	36	0	48	13	minue 0	54
150	1	37	7	4	0	43	24	1	48	0 ajit	7	0 adde	42	0	51	26	minue 2	6
160	1	44	11	3	42	41	30	1	44	0	2	0	40	0	54	19	2	12
170	1	51	46	5	24	43	42	1	47	0	7	0	48	0	57	31	4	6
180	1	58	53	5	36	42	36	1	47	0	13	0	48	1	0	28	4	42
190	2	5	59	7	0	43	6	1	48	0	19	0	54	1	3	22	6	36
200	2	13	10	8	18	42	48	1	47	0	27	1	0	1	6	7	8	12
210	2	20	18	10	19	44	6	1	50	0	36	0	54	1	8	51	10	36
220	2	27	39	10	30	43	36	1	39	0	46	0	[illegible]	1	11	17	11	6
230	2	34	55	11	0	44	0	1	50	0	57	0	42	1	13	47	11	54
240	2	42	15	10	48	42	24	1	46	1	9	0	36	1	16	9	12	12
250	2	49	19	12	18	42	30	1	46	1	19	1	0	1	18	23	13	54
260	2	56	24	13	18	42	18	1	46	1	34	0	30	1	21	13	15	6
270	3	3	27	13	24	41	48	1	45	1	50	0 minue	12	1	23	43	15	24
280	3	10	25	13	0	39	42	1	39	2	4	0	6	1	26	17	15	12
290	3	17	2	13	30	39	18	1	38	2	23	1	0	1	29	9	15	36
300	3	23	25	12	30	37	0	1	33	2	36	0	42	1	32	8	14	36
310	3	29	45	13	12	33	54	1	25	2	52	1	42	1	35	27	15	24
320	3	35	24	13	18	31	30	1	19	3	7	2	36	1	39	19	15	18
330	3	40	39	12	48	27	36	1	9	3	16	2	36	1	43	36	14	36
340	3	45	15	12	48	21	36	0	54	3	29	3	0	1	48	33	14	30
350	3	48	51	14	18	17	6	0	43	3	46	4	24	1	54	31	15	36
360	3	51	42	13	42	9	30	0	24	3	48	4	18	2	1	19	14	48
370	3	53 Retro	17	13	54	2 minue	0	0 minue	5	3	53	5	6	2	9	25	14	36
378	3	53	33	13	18	2	30	0	6	4	0	6	34	2	16	57	13	36
380	3	53	28	14	0	8	36	0	22	3	54	6	0	2	18	59	14	24
390	3	52	2	15	54	15	12	0	38	3	40	6	24	2	30	12	15	48

D	Lo. retrog. S	G	M	Eq.° A M	Z	ad dies M M	Z	ad hor. M M	Z	do La aul. G	M	Eq.° M M	Z	Elonga.° solis S	G	M	Eq.° M M	Z
400	3	49	30	16	0	19	48	0	49	3	28	7	36	2	42	35	15	30
410	3	46	12	14	12	20	30	0	51	2	56	7	48	2	55	50	13	24
420	3	42	47	14	18	15	6	0	38	2	15	7	18	3	9	14	13	6
430	3	40	16	14	12	6	18	0	16	1	28	6	54	3	21	48	12	42
440	3	39 directa	13	12	6	1 adde	0	0 adde	2	0	45	5	24	3	32	57	10	18
444	3	39	11	10	54	2	8	0	5	0	39	5	6	3	35	1	9	6
450	3	39	28	9	12	8	12	0	21	0	16	4 adde	12	3	42	4	7	42
460	3	40	50	6	54	15	30	0	39	0	7	3	24	3	51	42	4	48
470	3	43	25	2	54	18	36	0	46	0	25	2	54	3	59	19	0 adde	30
480	3	46	31	1	42	22	30	0	56	0	38	2	30	4	6	28	0	42
490	3	50	15	0	12	24	36	1	1	0	47	2	12	4	13	0	2	0
500	3	54	21	minue 0	54	28	12	1	10	0	55	1	42	4	19	7	3	6
510	3	59	3	1	48	29	0	1	12	1	6	1	24	4	24	7	3	48
520	4	3	53	2	42	30	42	1	17	1	2	1	24	4	29	58	4	24
530	4	9	0	3	18	31	48	1	17	1	2	1	6	4	34	59	4	42
540	4	14	18	4	6	32	48	1	22	1	3	0	48	4	39	47	5	12
550	4	19	36	5	12	33	36	1	24	1	0	0	42	4	44	21	5	48
560	4	25	22	5	24	34	6	1	25	0	58	0	36	4	48	42	5	42
570	4	31	3	6	6	34	36	1	26	0	56	0	18	4	52	56	5	54
580	4	36	49	6	18	35	0	1	27	0	54	0	12	4	57	0	5	48
590	4	42	39	6	48	35	30	1	29	0	51	0 minue	6	5	0	57	6	0
600	4	48	34	7	12	35	36	1	29	0	47	0	6	5	4	45	6	0
610	4	54	30	7	0	36	6	1	30	0	42	0	0	5	8	28	5	30
620	5	0	31	7	6	36	18	1	31	0	39	0	6	5	12	4	5	24
630	5	6	34	7	18	36	42	1	32	0	35	0	6	5	15	35	5	24
640	5	12	41	7	21	36	48	1	32	0	31	0	0	5	19	1	5	18
650	5	18	49	7	21	37	12	1	33	0	28	0	6	5	22	25	5	12
660	5	25	1	7	24	37	18	1	33	0	24	0	6	5	25	43	5	12
670	5	31	14	7	6	37	36	1	34	0	22	0	12	5	29	0	5	0
680	5	36	30	7	6	37	41	1	34	0	19	0	12	5	32	14	5	0
690	5	43	47	6	48	38	0	1	35	0	16	0	12	5	35	27	4	54
700	5	50	7	6	24	38	12	1	35	0	14	0	12	5	38	40	4	36
710	5	56	29	6	0	38	30	1	36	0	12	0	12	5	41	52	4	24
720	5	2	54	5	36	38	54	1	37	0	10	0	6	5	45	5	4	18
730	5	9	23	5	6	39	6	1	38	0	9	0	12	5	48	14	4	12
740	5	15	54	4	42	39	18	1	38	0	7	0	6	5	51	25	4	12
750	5	22	27	4	6	39	48	1	39	0	5	0	0	5	54	39	3	54
760	5	29	5	3	30	40	6	1	40	0	4	0	6	5	57	50	3	42
770	5	35	46	3	0	40	18	1	41	0	4	0	5	0	1	3	3	36
779	5	41	49	2	42			1	41	0	4	0	0	0	4	0	3	36

· ☉ · 30 ·

D	Loca			Equatio		ad dies		ad hor		do La		Equatio		Elongatio solis			Equatio	
	directa			M		Z		Z		7l M							Z	
	S	G	M	m	2	M	2	m	2	G	M	m	2	S	G	M	m	2
0	5	56	44	5	42	38	42	1	37	0	6	0	0	0	1	13	5	12
10	0	3	11	5	18	39	6	1	38	0	8	0	6	0	4	32	5	6
20	0	9	44	5	0	39	6	1	38	0	8	0	0	0	7	51	5	18
30	0	16	13	4	36	39	18	1	38	0	9	0	0	0	11	13	5	12
40	0	22	46	3	54	39	36	1	39	0	10	0	6	0	14	38	5	0
50	0	29	22	3	24	39	54	1	40	0	10	0	12	0	18	4	4	48
60	0	38	1	2	42	40	18	1	41	0	10	0	12	0	21	30	4	18
70	0	42	44	2	12	40	18	1	41	0	10	0	18	0	24	55	4	12
80	0	49	27	1	18	40	42	1	42	0	10	0	24	0	28	23	3	30
90	0	56	14	0	30	41	0	1	42	0	9	0	24	0	31	46	2	48
100	1	3	4	adde 0	24	41	24	1	43	0	8	0	24	0	35	11	2	0
110	1	9	58	1	30	41	42	1	44	0	7	0	30	0	38	32	0	48
120	1	16	55	2	24	42	24	1	46	0	5	0	36	0	41	50	minue 0	30
130	1	23	59	3	18	42	42	1	46	0	2	0	30	0	44	59	1	12
140	1	31	6	4	18	43	6	1	48	minue 0	1	adde 0	36	0	48	4	2	24
150	1	38	17	4	36	43	6	1	48	0	5	0	36	0	51	4	3	6
160	1	45	28	5	6	43	12	1	48	0	9	0	48	0	53	57	3	48
170	1	52	40	6	24	42	54	1	47	0	15	0	48	0	56	50	5	30
180	1	59	49	8	12	44	0	1	50	0	21	0	54	0	59	41	7	48
190	2	7	9	9	12	44	24	1	51	0	28	0	54	1	2	16	9	6
200	2	14	33	9	54	44	42	1	51	0	37	0	42	1	4	45	10	18
210	2	22	0	9	54	44	24	1	51	0	45	0	42	1	7	5	10	30
220	2	29	24	10	0	44	6	1	50	0	54	0	48	1	9	26	11	6
230	2	36	45	11	0	43	48	1	49	1	4	0	36	1	11	48	12	24
240	2	44	3	12	0	43	54	1	50	1	15	0	30	1	14	7	13	36
250	2	51	22	11	54	43	30	1	49	1	29	0	0	1	16	24	13	42
260	2	58	37	11	12	42	24	1	46	1	39	0	0	1	18	42	13	12
270	3	5	41	11	36	41	24	1	43	1	52	minue 0	24	1	21	9	13	48
280	3	12	35	11	6	40	12	1	40	2	3	0	36	1	23	45	13	12
290	3	19	17	11	12	38	18	1	36	2	13	0	48	1	26	33	13	18
300	3	25	40	11	0	37	42	1	34	2	29	1	42	1	29	42	13	12
310	3	31	57	9	48	34	0	1	25	2	35	1	42	1	32	55	11	48
320	3	37	37	9	54	31	0	1	18	2	41	2	6	1	36	46	11	42
330	3	42	47	9	48	27	36	1	9	2	50	3	0	1	41	10	11	30
340	3	47	23	7	30	23	6	0	58	2	59	3	42	1	46	8	8	48
350	3	51	14	7	24	16	30	0	41	3	2	4	6	1	51	55	8	30
360	3	53	59	6	36	9	42	0	24	3	5	4	48	1	58	51	7	12
370	3	55	36	7	54	1	12	0	3	3	2	5	48	2	6	59	8	18
380	3	55	44	8	30	0	0	0	0	2	54	6	12	2	16	35	8	24
381	3	55	48	7	48	minue 7	27	minue 0	19	2	4	2	48	2	17	39	7	30
390	3	54	41	6	30	15	6	0	38	2	36	6	48	2	27	34	6	6

D	Loca			Equatio		ad dies		ad hor		do La		Equatio		Elongatio solis			Equatio	
	Retrogradus			Z		M		M		anl M							M	
	S	G	M	m	2	M	2	m	2	G	M	m	2	S	G	M	m	2
400	3	52	10	7	24	21	36	0	54	2	12	7	18	2	[illegible]	0	6	36
410	3	48	34	9	0	20	24	0	51	2	38	7	0	2	53	36	7	48
420	3	45	10	8	24	15	12	0	38	1	[illegible]	6	36	3	7	3	6	54
430	3	42	38	7	6	8	24	0	21	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3	19	41	5	12
440	3	41	14	5	24	7	0	0	17	0	8	4	0	3	31	14	3	18
442	3	41	0	4	42	0	45	0	2	0	12	3	48	3	33	30	3	48
450	3	41	6	2	30	5	18	0	13	0	26	3	42	3	41	34	0	24
460	3	41	59	1	36	11	30	0	29	0	41	3	30	3	50	54	0	48
470	3	43	54	0	42	17	24	0	43	0	54	3	6	3	59	14	1	42
480	3	46	48	1	12	20	54	0	52	1	3	2	36	4	6	35	3	24
490	3	50	17	1	54	23	30	0	59	1	9	2	6	4	13	20	4	6
500	3	54	12	2	24	27	18	1	8	1	12	1	36	4	19	38	4	24
510	3	58	45	3	54	28	6	1	10	1	14	1	29	4	25	15	5	36
520	4	3	26	4	24	30	6	1	16	1	16	0	48	4	30	42	6	0
530	4	8	27	5	36	31	0	1	17	1	13	0	42	4	35	46	6	42
540	4	13	37	6	12	31	42	1	19	1	11	0	24	4	40	39	6	48
550	4	18	54	5	54	33	24	1	23	1	7	0	30	4	45	19	6	12
560	4	24	28	7	0	33	24	1	24	1	4	0	6	4	49	39	6	48
570	4	30	2	6	54	32	24	1	26	0	59	0	12	4	53	55	6	24
580	4	35	46	7	12	34	30	1	26	0	56	minue 0	6	4	57	58	6	24
590	4	41	31	7	12	35	6	1	28	0	50	0	0	5	1	57	6	0
600	4	47	22	7	12	35	48	1	29	0	46	0	0	5	5	45	5	42
610	4	53	20	7	30	36	0	1	30	0	42	0	6	5	9	23	5	48
620	4	59	20	7	36	36	6	1	30	0	38	0	12	5	12	58	5	42
630	5	5	21	7	30	36	36	1	31	0	34	0	12	5	16	29	5	24
640	5	11	27	7	30	36	54	1	32	0	31	0	12	5	19	54	5	24
650	5	17	36	7	12	37	6	1	33	0	27	0	18	5	23	17	5	0
660	5	23	47	6	48	37	36	1	34	0	23	0	12	5	26	35	4	42
670	5	30	3	6	48	37	36	1	34	0	20	0	12	5	29	50	4	42
680	5	36	19	6	24	38	0	1	35	0	17	0	6	5	33	4	4	30
690	5	42	39	6	12	38	24	1	36	0	14	0	12	5	36	16	4	24
700	5	49	3	5	48	38	36	1	37	0	12	0	6	5	39	26	4	18
710	5	55	29	5	18	38	54	1	38	0	10	0	6	5	42	36	4	6
720	0	1	58	4	54	39	24	1	39	0	9	0	12	5	45	48	4	0
730	0	8	32	4	36	39	30	1	39	0	7	0	6	5	48	56	4	6
740	0	15	7	4	0	39	54	1	40	0	6	0	12	5	52	7	3	48
750	0	21	46	3	18	40	24	1	41	0	5	0	12	5	55	18	3	30
760	0	28	30	2	36	40	36	1	42	0	3	0	6	5	58	27	3	12
770	0	35	16	2	0	40	42	1	42	0	3	0	6	0	1	39	3	6
779	0	44	22	1	18			1	42	0	3	0	6	0	4	36	2	48

·0· ♂ 40·

	Lo			Eq.		ad dies		ad hos		La		Eq.		Elong. solis			Eq.	
	directa			M		A		A		7l		M					A	
D	S	G	M	M	2	M	2	M	2	G	M	M	2	S	G	M	M	2
0	5	55	47	5	6	39	6	1	38	0	6	0	0	0	2	5	4	54
10	0	2	18	4	42	39	24	1	38	0	7	0	6	0	5	23	5	0
20	0	8	52	4	18	39	30	1	39	0	8	0	6	0	8	44	4	54
30	0	15	27	3	30	40	0	1	40	0	9	0	12	0	12	5	4	36
40	0	22	7	2	48	40	6	1	40	0	9	0	12	0	15	28	4	12
50	0	28	48	2	6	40	36	1	41	0	8	0	12	0	18	52	3	44
60	0	35	34	1	30	44	48	1	42	0	8	0	12	0	22	13	3	30
70	0	42	22	0	48 adde	41	12	1	43	0	7	0	12	0	25	37	3	0
80	0	49	14	0	12	41	30	1	44	0	6	0	18	0	28	58	2	0
90	0	56	9	1	6	41	54	1	45	0	5	0	18	0	32	14	1	18
100	1	3	8	2	6	42	30	1	46	0	4	0	24	0	35	31	0 minue	12
110	1	10	13	3	6	42	54	1	47	0	2 (7 lib)	0	30 adde	0	38	40	0	54
120	1	17	22	3	36	43	0	1	48	0	1	0	24	0	41	45	1	30
130	1	24	32	4	36	43	42	1	49	0	3	0	36	0	44	47	2	42
140	1	31	49	4	36	43	24	1	49	0	7	0	36	0	47	40	3	6
150	1	39	3	5	54	43	36	1	49	0	11	0	42	0	50	33	4	42
160	1	46	19	7	12	44	30	1	51	0	17	0	42	0	53	19	6	18
170	1	53	44	8	12	44	42	1	52	0	23	0	42	0	55	55	7	48
180	2	1	11	8	48	45	0	1	53	0	30	0	36	0	58	23	8	42
190	2	8	41	9	0	45	6	1	53	0	37	0	30	1	0	45	9	24
200	2	16	12	9	6	44	42	1	52	0	44	0	36	1	3	2	9	42
210	2	23	39	10	0	44	30	1	52	0	52	0	36	1	5	20	11	6
220	2	31	4	11	12	45	6	1	53	1	2	0	18	1	7	35	12	36
230	2	38	35	10	48	44	48	1	52	1	10	0	12	1	9	44	12	24
240	2	46	3	10	6	43	48	1	50	1	20	0	0 minue	1	11	51	11	54
250	2	53	21	10	30	42	48	1	47	1	29	0	18	1	14	47	12	30
260	3	0	29	10	30	42	48	1	47	1	39	0	30	1	16	30	12	42
270	3	7	37	9	54	40	54	1	42	1	48	0	54	1	18	51	12	0
280	3	14	26	10	18	40	18	1	41	1	57	1	24	1	21	32	12	24
290	3	21	9	8	42	38	6	1	35	2	5	1	42	1	24	20	10	54
300	3	27	30	8	0	36	30	1	31	2	12	1	54	1	27	30	10	0
310	3	33	35	7	12	34	6	1	25	2	18	2	24	1	30	57	9	0
320	3	39	16	6	12	30	54	1	17	2	20	2	30	1	34	49	7	54
330	3	44	25	5	30	25	18	1	3	2	20	2	48	1	39	15	6	48
340	3	48	38	5	12	23	0	0	47	2	22	3	18	1	44	40	6	18
350	3	52	28	3	54	15	42	0	39	2	21	4	6	1	50	30	4	30
360	3	55	5	4	0	11	0	0	28	2	17	5	0	1	57	39	4	24
370	3	56	55 (retrogradus)	1	54	12	48 minue	0	4 minue	2	24	5	20	2	5	36	1	48
380	3	57	15	1	48	8	42	0	22	1	52	5	30	2	15	11	1	24
390	3	55	46	1	54	14	12	0	35	1	28	6	30	2	26	33	1	6

	Lo			Eq.		ad dies		ad hos		La		Eq.		Elong. solis			Eq.	
	retrogr.			A		M		M		austr.		M					M	
D	S	G	M	M	2	M	2	M	2	G	M	M	2	S	G	M	M	2
400	3	53	44	1	36	20	0	0	50	0	29	6	18	2	38	54	0	24
410	3	50	4	1	42	21	0	0	52	0	48 (7 lib)	5	24 adde		52	18	0	12
420	3	46	34	2	6	16	30	0	41	0	4	4	18	3	5	54	0 adde	12
430	3	43	49	0 minue	36	10	6	0	25	0	29	4	12	3	18	49	1	30
440	3	42	8	1	6	4	40	0	12 adde	0	44	4	0	3	30	41	3	12
448	3	41	31	1	24	0	0 adde	0	0 adde	0	58	3	36	3	39	28	3	42
450	3	41	31	1	54	4	24	0	11	1	3	3	18	3	41	30	4	18
460	3	42	15	3	12	10	36	0	27	1	16	2	30	3	51	2	5	36
470	3	44	1	3	30	15	30	0	39	1	25	2	18	3	59	31	5	42
480	3	46	36	3	54	20	12	0	51	1	29	2	0	4	7	9	6	6
490	3	49	58	5	0	23	0	0	58	1	30	1	24	4	14	1	7	0
500	3	53	48	5	18	25	48	1	4	1	28	1	12	4	20	22	6	54
510	3	58	6	6	12	27	24	1	9	1	28	0	54	4	26	11	7	36
520	4	2	40	6	36	29	6	1	13	1	24	0	42	4	31	42	7	42
530	4	7	31	6	54	30	24	1	16	1	20	0	30	4	36	53	7	30
540	4	12	35	7	0	32	0	1	20	1	15	0	24	4	41	47	7	18
550	4	17	55	7	24	32	18	1	21	1	12	0	6	4	46	21	7	12
560	4	23	18	7	30	33	30	1	23	1	5	0	6	4	50	47	7	0
570	4	28	53	7	36	34	6	1	25	1	1	0	0 minue	4	54	59	6	48
580	4	34	34	7	36	34	30	1	26	0	55	0	0	4	59	2	6	24
590	4	40	19	7	48	35	6	1	28	0	50	0	0	5	2	57	6	18
600	4	46	10	7	54	35	30	1	29	0	46	0	12	5	6	42	6	12
610	4	52	5	7	54	35	54	1	30	0	41	0	6	5	10	21	6	0
620	4	58	4	7	36	36	12	1	30	0	36	0	12	5	13	55	5	30
630	5	4	6	7	24	36	36	1	32	0	32	0	6	5	17	23	5	18
640	5	10	12	7	12	37	12	1	33	0	29	0	18	5	20	48	5	0
650	5	16	24	7	0	37	30	1	34	0	24	0	6	5	24	7	4	54
660	5	22	39	6	54	37	36	1	34	0	21	0	12	5	27	22	4	48
670	5	28	55	6	24	38	0	1	35	0	18	0	12	5	30	37	4	30
680	5	35	15	6	0	38	12	1	36	0	16	0	18	5	33	49	4	12
690	5	41	37	5	30	38	48	1	37	0	12	0	6	5	37	0	4	0
700	5	48	5	5	6	39	6	1	38	0	11	0	12	5	40	9	3	54
710	5	54	31	4	42	39	18	1	38	0	9	0	6	5	43	17	3	54
720	0	1	9	4	0	39	42	1	39	0	7	0	6	5	46	28	3	30
730	0	7	46	3	24	40	6	1	40	0	6	0	6	5	49	37	3	12
740	0	14	27	2	48	40	36	1	42	0	4	0	6	5	52	45	3	0
750	0	21	13	2	12	41	6	1	43	0	3	0	6	5	55	53	2	48
760	0	28	4	1	36	41	12	1	43	0	2	0	6	5	58	59	2	42
770	0	34	56	0 adde	30	41	30	1	44	0	2	0	6	0	2	10	1	54
779	0	41	9	0	24			1	44	0	2	0	6	0	5	4	1	12

. O . 50 .

D	Lo directa S	G	M	Eq M	2	ad dies M	2	ad horas M	2	La G	M	Eq M	2	Elongatio solis S	G	M	Eq M	2
0	5	54	56	4	18	39	30	1	39	0	6	0	6	0	2	54	4	36
10	0	1	31	3	42	39	44	1	40	0	6	0	0	0	6	13	4	18
20	0	8	9	2	54	40	18	1	41	0	7	0	6	0	9	33	4	0
30	0	14	52	2	24	40	42	1	42	0	7	0	12	0	12	51	3	48
40	0	21	39	1	48	40	48	1	42	0	7	0	12	0	16	10	3	24
50	0	28	27	0	30	41	12	1	43	0	6	0	12	0	19	29	3	0
60	0	35	19	0	6 adde	41	30	1	44	0	6	0	18	0	22	48	2	18
70	0	42	14	0	54	42	12	1	45	0	5	0	18	0	26	7	1	18
80	0	49	16	1	42	42	24	1	46	0	3	0	18	0	29	18	0 minue	42
90	0	56	20	2	30	42	54	1	47	0	2	0	24 adde	0	32	27	0	12
100	1	3	29	3	30	43	30	1	49	0	0	0	24	0	35	33	1	18
110	1	10	44	3	48	43	24	1	49	0	3	0	18	0	38	31	1	42
120	1	17	58	4	12	44	0	1	50	0	5	0	30	0	41	30	2	18
130	1	25	18	5	12	43	42	1	49	0	9	0	30	0	44	20	3	42
140	1	32	35	6	30	44	42	1	52	0	13	0	30	0	47	9	5	18
150	1	40	2	7	30	44	54	1	52	0	18	0	30	0	49	46	6	42
160	1	47	31	8	30	45	30	1	54	0	24	0	30	0	52	16	8	6
170	1	55	6	8	30	45	18	1	53	0	30	0	24	0	54	37	8	24
180	2	2	39	8	54	45	12	1	53	0	36	0	24	0	56	56	9	18
190	2	10	11	9	30	45	12	1	53	0	42	0	30	0	59	11	10	6
200	2	17	43	10	12	45	36	1	54	0	50	0	18	1	1	25	11	18
210	2	25	19	10	12	45	42	1	54	0	58	0	6	1	3	29	11	36
220	2	32	56	9	30	44	42	1	52	1	5	0	0 minue	1	5	29	11	6
230	2	40	23	9	42	44	6	1	50	1	12	0	12	1	7	40	11	30
240	2	47	44	9	42	44	12	1	51	1	20	0	36	1	9	52	11	42
250	2	55	6	9	6	42	48	1	47	1	26	0	30	1	12	2	11	18
260	3	2	14	9	6	42	12	1	46	1	34	1	12	1	14	23	11	12
270	3	9	16	7	48	41	18	1	45	1	39	1	12	1	16	51	9	54
280	3	16	9	6	36	38	42	1	37	1	43	1	18	1	19	29	8	48
290	3	22	36	6	42	37	24	1	34	1	48	1	48	1	22	31	8	42
300	3	28	50	5	24	35	42	1	29	1	53	2	18	1	25	50	7	12
310	3	34	47	4	24	33	6	1	23	1	54	2	30	1	29	27	6	6
320	3	40	18	3	0	30	12	1	15	1	55	2	54	1	33	30	4	18
330	3	45	20	1	54	25	0	1	3	1	52	3	30	1	38	7	3	0
340	3	49	30	2	30	21	42	0	54	1	49	3	54	1	43	37	3	6
350	3	53	7	0 minue	48	15	48	0	40	1	40	4	18	1	49	45	1 adde	12
360	3	55	45	0	6	8	54	0	22	1	27	4	42	1	56	55	0 adde	12
370	3	57	14	0	12	1	54	0	5	1	10	4	42	2	5	18	1	6
	Retrograda			minue		minue		minue										
379	3	57	31	2	18	0	0	0	0	0	57	5	30	2	13	57	3	6
380	3	57	31	2	24	8	36	0	24	0	12	5	12	2	14	57	3	12
390	3	56	5	3	6	14	30	0	36	0	23	4	42	2	26	22	4	18

D	Lo retrograda S	G	M	Eq M	2	ad dies M	2	ad horas M	2	La G	M	Eq M	2	Elongatio solis S	G	M	Eq M	2
400	3	53	40	5	12	19	54	0	50	0	4	4	12	2	38	50	4	42
410	3	50	21	3	30	20	36	0	51	0	26	4	18	2	52	16	5	24
420	3	46	55	5	12	18	0	0	45	0	47	4	18	3	5	52	7	18
430	3	43	56	5	42	11	48	0	29	1	11	3	42	3	19	4	7	54
440	3	41	57	6	0	5 adde	0	0	13 adde	1	28	3	6	3	31	13	8	24
	directa																	
449	3	41	12	5	30	0	0	0	0	1	34	3	12	3	41	11	7	54
450	3	41	14	5	24	3	6	0	8	1	36	3	6	3	44	13	7	48
460	3	41	43	5	6	10	18	0	26	1	41	2	30	3	51	58	7	18
470	3	43	26	5	54	15	6	0	38	1	48	1	48	4	0	28	8	6
480	3	45	57	6	24	19	6	0	48	1	49	1	12	4	8	10	8	24
490	3	49	8	7	6	22	42	0	57	1	54	1	12	4	15	11	8	42
500	3	54	55	7	24	24	54	1	2	1	40	1	6	4	21	31	8	48
510	3	57	4	7	36	27	0	1	7	1	37	0	30	4	27	27	8	42
520	4	1	34	7	36	28	48	1	12	1	31	0	24	4	32	59	8	12
530	4	6	22	7	36	30	18	1	16	1	25	0	12	4	38	8	7	54
540	4	11	25	8	0	31	36	1	19	1	19	0	6	4	43	0	7	48
550	4	16	41	8	6	32	12	1	20	1	13	0	0	4	47	33	7	36
560	4	22	3	7	48	33	24	1	23	1	6	0	5	4	51	57	7	0
570	4	27	37	8	6	34	6	1	25	1	1	0 minue	6	4	56	7	6	54
580	4	33	18	8	12	34	18	1	26	0	55	0	6	5	0	6	6	42
590	4	39	1	8	6	35	0	1	27	0	50	0	12	5	4	0	6	24
600	4	44	51	7	48	35	30	1	29	0	44	0	18	5	7	44	5	54
610	4	50	46	7	36	36	12	1	30	0	40	0	18	5	11	21	5	30
620	4	56	48	7	30	36	24	1	31	0	34	0	12	5	14	50	5	24
630	5	2	52	7	12	36	48	1	32	0	31	0	18	5	18	16	5	0
640	5	9	0	6	48	37	24	1	33	0	26	0	12	5	21	38	4	42
650	5	15	14	6	36	37	36	1	34	0	23	0	18	5	24	56	4	30
660	5	21	30	6	6	38	6	1	35	0	19	0	18	5	28	10	4	12
670	5	27	51	5	42	38	24	1	36	0	16	0	18	5	31	22	3	54
680	5	34	15	5	24	38	42	1	37	0	13	0	12	5	34	31	3	54
690	5	40	42	4	54	39	12	1	38	0	11	0	12	5	37	40	3	42
700	5	47	14	4	24	39	30	1	39	0	9	0	6	5	40	48	3	36
710	5	53	49	3	42	40	0	1	40	0	8	0	12	5	43	56	3	12
720	0	0	29	3	6	40	18	1	41	0	6	0	12	5	47	3	2	54
730	0	7	12	2	30	40	42	1	42	0	5	0	12	5	50	9	2	42
740	0	13	59	1	54	41	12	1	43	0	3	0	6	5	53	15	2	30
750	0	20	51	1	0	41	42	1	44	0	2	0	6	5	56	21	2	6
760	0	27	48	0 adde	0	42	18	1	46	0	1	0	6	5	59	26	1	24
770	0	34	51	0	36	42	30	1	46	0	1	0	6	0	2	29	1	0
779	0	41	13	1	12			1	46	0	1	0	6	0	5	16	0	30

·l· O·

D	Locus directus S	G	M	Equatio M	Z	ad dies M	Z	ad horas M	Z	de La[titudine] G	M	Equatio M	Z	Elongatio solis S	G	M	Equatio M	Z
0	5	54	13	3	18	40	6	1	40	0	5	0	6	0	3	40	3	54
10	0	0	54	2	36	40	36	1	41	0	6	0	12	0	6	56	3	42
20	0	7	40	1	54	40	48	1	42	0	6	0	12	0	10	13	3	18
30	0	14	28	1	18	41	18	1	43	0	5	0	12	0	13	29	2	54
40	0	21	21	0	27	41	36	1	44	0	5	0	18	0	16	44	2	24
50	0	28	17	0	27	42	6	1	45	0	4	0	18	0	19	59	1	42
60	0	35	18	adde 1	18	42	30	1	46	0	3	0	18	0	23	11	0	54
70	0	42	23	2	6	43	0	1	47	0	2	0	18	0	26	20	0	18
80	0	49	33	2	54	43	12	1	48	minue 0	0	adde 0	18	0	29	25	minue 0	30
90	0	56	45	3	48	43	54	1	49	0	2	0	18	0	32	25	1	36
100	1	4	4	3	42	43	48	1	49	0	4	0	18	0	35	20	1	36
110	1	11	22	4	54	43	48	1	50	0	6	0	24	0	38	14	3	0
120	1	18	40	6	12	45	0	1	52	0	10	0	24	0	41	7	4	42
130	1	26	10	7	6	45	0	1	53	0	14	0	24	0	43	43	5	54
140	1	33	40	7	48	45	42	1	54	0	18	0	24	0	46	16	7	0
150	1	41	17	8	18	45	54	1	55	0	23	0	24	0	48	39	7	54
160	1	48	56	7	54	45	30	1	54	0	29	0	12	0	50	55	7	48
170	1	56	31	8	54	45	42	1	54	0	34	0	18	0	53	13	9	18
180	2	4	8	9	30	45	48	1	54	0	40	0	18	0	55	23	10	6
190	2	11	46	9	24	45	54	1	55	0	47	0	6	0	57	30	10	30
200	2	19	25	9	18	45	36	1	54	0	53	0	0	0	59	32	10	42
210	2	27	1	9	24	45	0	1	53	0	59	minue 0	12	1	1	33	11	0
220	2	34	31	9	18	44	54	1	52	1	5	0	18	1	3	38	11	6
230	2	42	0	8	48	44	6	1	50	1	10	0	24	1	5	45	10	48
240	2	49	21	8	42	43	36	1	49	1	14	0	48	1	7	55	10	54
250	2	56	37	7	12	42	48	1	47	1	21	1	6	1	10	9	9	18
260	3	3	45	6	18	40	54	1	42	1	22	1	6	1	12	31	8	24
270	3	10	34	6	42	40	6	1	40	1	27	1	30	1	15	12	8	54
280	3	17	15	5	18	38	48	1	37	1	30	1	48	1	18	1	7	18
290	3	23	43	4	24	36	6	1	30	1	30	1	48	1	21	4	6	12
300	3	29	44	3	24	34	42	1	26	1	30	2	12	1	24	38	5	6
310	3	35	31	2	12	31	42	1	19	1	29	2	42	1	28	26	3	30
320	3	40	48	1	24	29	6	1	8	1	26	3	0	1	32	47	2	30
330	3	45	39	0	12	25	36	1	4	1	17	3	12	1	37	37	0	48
340	3	49	55	minue 1	0	20	0	0	50	1	10	3	36	1	43	6	adde 0	36
350	3	53	15	2	42	14	54	0	37	0	57	4	0	1	49	37	2	48
360	3	55	44	3	48	8	48	0	22	0	40	4	0	1	56	57	4	12
370	3	57	7	5	42	0	7	0	0	0	23	4	0	2	5	29	6	30
379 retrograda	3	57	8	5	18	minue 1	0	minue 0	2	0	2	4	0	2	14	28	7	30
380	3	57	7	7	0	9	18	0	23	0	0	4	6	2	15	29	8	12
390	3	55	34	6	36	14	36	0	36	0	24	8	6	2	27	5	8	6

D	Locus retrogradus S	G	M	Equatio M	Z	ad dies M	Z	ad horas M	Z	de La[titudine] G	M	Equatio M	Z	Elongatio solis S	G	M	Equatio M	Z
400	3	53	8	8	42	20	12	0	51	0	46	4	18	2	39	37	10	36
410	3	49	46	9	36	22	18	0	56	1	9	4	24	2	53	10	11	42
420	3	46	3	9	36	18	30	0	46	1	30	3	48	3	7	5	11	48
430	3	42	58	9	18	12	6	0	30	1	48	3	12	3	20	23	11	36
440	3	40	57	8	24	6	50	0	17	1	59	2	30	3	32	37	10	48
445 directa	3	40	16	9	0	adde 0	30	adde 0	1	2	4	2	24	3	39	27	10	36
450	3	40	18	9	0	3	24	0	8	2	7	2	18	3	43	31	11	12
460	3	40	54	9	18	9	30	0	24	2	6	1	48	3	53	11	11	30
470	3	42	27	8	36	14	36	0	36	2	6	1	24	4	1	49	10	36
480	3	44	53	9	0	18	24	0	46	2	1	1	18	4	9	34	10	36
490	3	47	57	8	54	22	24	0	56	1	56	0	54	4	16	38	10	18
500	3	51	41	8	48	24	42	1	2	1	51	0	24	4	22	59	9	54
510	3	55	48	9	0	27	0	1	8	1	42	0	24	4	28	54	9	36
520	4	0	18	8	48	28	48	1	12	1	35	0	12	4	34	21	9	6
530	4	5	6	8	48	29	54	1	15	1	27	0	12	4	39	27	8	36
540	4	10	5	8	33	31	30	1	19	1	20	0	0	4	44	18	8	0
550	4	15	20	8	33	32	30	1	21	1	13	minue 0	12	4	48	49	7	48
560	4	20	45	8	33	33	6	1	23	1	7	0	18	4	53	47	7	24
570	4	26	16	8	30	34	0	1	25	1	0	0	18	4	57	16	7	0
580	4	31	56	8	18	34	24	1	26	0	54	0	18	5	1	13	6	36
590	4	37	40	8	6	35	18	1	28	0	48	0	24	5	5	4	6	12
600	4	43	33	7	54	35	42	1	29	0	41	0	12	5	8	43	5	48
610	4	49	30	7	30	36	18	1	31	0	37	0	24	5	12	16	5	24
620	4	55	33	7	24	36	42	1	32	0	32	0	18	5	15	44	5	12
630	5	1	40	6	54	37	12	1	33	0	28	0	18	5	19	6	4	48
640	5	7	52	6	30	37	36	1	34	0	24	0	24	5	22	25	4	24
650	5	14	8	5	48	38	6	1	35	0	20	0	18	5	25	41	3	54
660	5	20	29	5	36	38	30	1	36	0	16	0	12	5	28	52	3	48
670	5	26	54	5	18	38	42	1	37	0	13	0	12	5	32	1	3	48
680	5	33	21	4	36	39	12	1	38	0	11	0	12	5	35	10	3	24
690	5	39	53	3	54	39	42	1	39	0	9	0	12	5	38	17	3	6
700	5	46	30	3	18	40	12	1	40	0	8	0	18	5	41	24	2	48
710	5	53	12	2	42	40	36	1	41	0	6	0	12	5	44	28	2	30
720	5	59	58	2	6	40	54	1	42	0	4	0	6	5	45	32	2	18
730	0	6	47	1	18	41	18	1	43	0	3	0	12	5	50	36	1	54
740	0	13	40	0	18	42	6	1	45	0	2	0	6	5	53	40	1	24
750	0	20	41	adde 0	30	42	42	1	47	0	1	0	6	5	56	42	0	54
760	0	27	48	1	6	42	54	1	47	0	0	0	0	5	59	40	0	30
770	0	34	57	1	54	43	6	1	48	minus 0	0	adde	6	0	2	39	0	6
779	0	41	25	2	30			1	48	0	0	0	6	0	5	21	0	0

·l· 10·

	loc			Eq°		ad dies		ad hōs		do La		Eq°		Elonga solis			Eq°
	directi			M		2		2		7	M						2	
D	S	G	M	M	2	M	2	M	2	G	M	M	2	S	G	M	M	2
0	5	53	40	2	12	40	48	1	42	0	4	0	6	0	4	19	3	18
10	0	0	28	1	36	41	18	1	43	0	4	0	6	0	7	33	3	0
20	0	7	21	0	54 adde	41	24	1	43	0	4	0	12	0	10	46	2	36
30	0	14	15	0	12	42	12	1	45	0	3	0	12	0	13	58	1	48
40	0	21	17	0	54	42	30	1	46	0	2	0	12	0	17	8	1	18
50	0	28	22	1	54	42	54	1	47	0	1 minue	0 adde	12	0	20	16	0 minue	30
60	0	35	31	2	42	43	18	1	48	0	0	0	12	0	23	20	0	18
70	0	42	44	3	18	43	48	1	49	0	1	0	12	0	26	23	0	54
80	0	50	2	3	48	44	6	1	50	0	3	0	12	0	29	20	1	42
90	0	57	23	4	12	43	48	1	50	0	5	0	12	0	32	9	2	6
100	1	4	41	5	36	45	0	1	52	0	7	0	18	0	35	4	3	42
110	1	12	11	6	30	45	6	1	53	0	10	0	18	0	37	44	5	0
120	1	19	42	7	18	45	54	1	54	0	14	0	18	0	40	20	6	6
130	1	27	21	7	42	45	42	1	54	0	18	0	12	0	42	44	6	54
140	1	34	58	8	0	46	12	1	55	0	22	0	18	0	45	6	7	36
150	1	42	40	8	18	45	30	1	54	0	27	0	12	0	47	20	8	12
160	1	50	15	9	18	46	30	1	56	0	31	0	12	0	49	37	9	42
170	1	58	0	9	6	46	18	1	56	0	37	0 minue	6	0	51	40	9	42
180	2	5	43	8	54	45	42	1	54	0	43	0	6	0	53	42	10	0
190	2	13	20	9	24	45	48	1	54	0	48	0	12	0	55	45	10	48
200	2	20	58	8	54	45	42	1	54	0	55	0	18	0	57	45	10	30
210	2	28	35	8	30	44	54	1	52	0	57	0	12	0	59	43	10	18
220	2	36	4	8	12	44	24	1	51	1	2	0	36	1	1	47	10	12
230	2	43	28	7	18	44	0	1	50	1	6	0	48	1	3	57	9	30
240	2	50	48	6	42	42	6	1	45	1	6	0	42	1	6	6	8	30
250	2	57	49	6	30	41	54	1	44	1	10	1	6	1	8	36	8	36
260	3	4	48	5	0	41	18	1	43	1	11	1	12	1	11	7	7	12
270	3	11	41	3	36	38	42	1	37	1	12	1	30	1	13	43	5	36
280	3	18	8	2	48	37	54	1	35	1	12	1	42	1	16	48	4	36
290	3	24	27	1	24	35	6	1	28	1	12	2	12	1	20	2	3	0
300	3	30	18	1	0	33	30	1	24	1	8	2	18	1	23	47	2	18
310	3	35	53	1	12	30	54	1	17	1	2	2	24	1	27	51	1	18
320	3	41	2	1 minue	6	27	54	1	10	0	56	2	54	1	32	22	0 adde	30
330	3	45	41	1	42	24	24	1	1	0	45	2	54	1	37	29	1	18
340	3	49	45	3	54	18	18	0	46	0	34	3	24	1	43	12	4	0
350	3	52	48	5	42	13	48	0	34	0	17 minue	3 adde	12	1	50	1	6	6
360	3	55	6	7	0	6	24	0	16	0	0	3	12	1	57	39	7	54
370	3	56	10	7	18	0	38	0	2	0	17	3	24	2	6	34	8	30
378 retrogradatio	3	56	15	9	48	9 minue	0	0 minue	22	0	33	3	48	2	14	32	11	30
380	3	55	57	9	18	8	54	0	22	0	41	3	24	2	16	51	10	40
390	3	54	28	11	30	16	42	0	42	1	5	3	36	2	28	26	13	24

	loc			Eq°		ad dies		ad hō		do La		Eq°		Elonga solis			Eq°
	retro			M		M		M		7	2						2	
D	S	G	M	M	2	M	2	M	2	G	M	M	2	S	G	M	M	2
400	3	51	41	12	24	21	6	0	53	1	29	3	48	2	41	23	14	30
410	3	48	10	13	12	22	18	0	56	1	53	3	24	2	55	7	15	24
420	3	44	27	13	42	18	12	0	45	2	8	3	0	3	9	3	16	0
430	3	41	25	13	6	11	12	0	28	2	20	2	42	3	22	19	15	30
440	3	39	33	13	0	6 adde	26	0 adde	16	2	24	2	30	3	34	25	15	12
447 directio	3	38	48	11	48	0	0	0	0	2	28	2	18	3	42	19	14	0
450	3	38	48	11	48	3	6	0	8	2	30	1	30	3	45	23	14	0
460	3	39	19	11	0	14	12	0	25	2	24	1	42	3	55	6	13	0
470	3	44	1	11	0	14	12	0	35	2	20	1	12	4	3	35	12	36
480	3	43	23	10	30	18	30	0	46	2	14	0	24	4	11	20	11	54
490	3	46	28	10	6	22	30	0	56	2	5	0	12	4	18	21	11	12
500	3	50	13	10	0	24	30	1	1	1	55	0	12	4	24	38	10	36
510	3	54	18	9	18	27	12	1	8	1	46	0 minue	6	4	30	30	9	36
520	3	58	50	9	6	28	48	1	12	1	37	0	6	4	35	52	8	54
530	4	3	38	9	18	30	12	1	16	1	29	0	18	4	40	53	8	48
540	4	8	40	9	6	31	24	1	19	1	20	0	18	4	45	38	8	18
550	4	13	54	9	6	32	30	1	21	1	11	0	12	4	50	7	7	54
560	4	19	19	8	42	33	12	1	23	1	4	0	18	4	54	21	7	12
570	4	24	51	8	18	34	12	1	25	0	57	0	18	4	58	26	6	30
580	4	30	33	8	24	34	36	1	27	0	51	0	24	5	2	19	6	30
590	4	36	19	7	42	35	30	1	29	0	44	0	18	5	6	6	5	36
600	4	42	14	7	30	36	6	1	30	0	39	0	24	5	9	41	5	24
610	4	48	15	7	12	36	24	1	31	0	33	0	12	5	13	10	5	0
620	4	54	19	6	36	37	12	1	33	0	29	0	18	5	16	36	4	30
630	5	0	31	6	12	37	36	1	34	0	25	0	30	5	19	54	4	6
640	5	6	47	5	42	38	18	1	36	0	20	0	18	5	23	9	3	48
650	5	13	10	5	30	38	18	1	36	0	17	0	18	5	26	20	3	42
660	5	19	33	4	54	38	48	1	37	0	14	0	18	5	29	30	3	24
670	5	26	1	4	6	39	24	1	38	0	11	0	12	5	32	39	2	54
680	5	32	35	3	30	39	54	1	39	0	9	0	18	5	35	44	2	42
690	5	39	14	3	0	40	18	1	41	0	7	0	18	5	38	48	2	30
700	5	45	57	2	30	40	48	1	42	0	5	0	12	5	41	52	2	18
710	5	52	45	1	36	41	12	1	43	0	4	0	12	5	44	53	1	54
720	5	59	37	0 adde	36	41	42	1	44	0	3	0	12	5	47	55	1	12
730	0	6	34	0	6	42	18	1	46	0	1	0	6	5	50	55	1	0
740	0	13	37	0	42	42	54	1	47	0	1 minue	0 adde	6	5	53	54	0	42
750	0	20	46	1	30	43	18	1	48	0	0	0	0	5	56	51	0 minue	6
760	0	27	59	2	12	43	42	1	49	0	0	0	6	5	59	45	0	12
770	0	35	16	2	42	43	48	1	50	0	1	0	0	0	2	40	0	30
779	0	41	50	3	36			1	50	0	1	0	0	0	5	21	1	24

· I · 20 ·

D	Lo^d directa S	G	M	Eq^o M	Z	ad dies M	Z	ad du A M	Z	do La Z G	M	Eq^o M	Z	Lo. solis S	G	M	Eq^o M	Z
0	5	53	18	1	12	41	24	1	44	0	3	0	6	0	4	52	2	36
10	0	0	12	0 adde	12	42	0	1	45	0	3	0	12	0	8	3	1	54
20	0	7	12	0	36	42	30	1	46	0	2	0	12	0	11	12	1	24
30	0	14	17	1	24	42	54	1	47	0 minue	1	0 adde	12	0	14	16	0 minue	48
40	0	21	26	2	18	43	18	1	48	0	0	0	6	0	17	21	0	6
50	0	28	39	3	0	43	54	1	49	0	1	0	6	0	20	21	0	36
60	0	35	58	3	12	43	54	1	50	0	2	0	6	0	23	17	0	48
70	0	43	17	4	6	44	18	1	51	0	3	0	12	0	26	14	2	0
80	0	50	40	5	0	44	30	1	52	0	5	0	18	0	29	3	2	54
90	0	58	5	6	18	45	12	1	53	0	7	0	18	0	31	48	4	24
100	1	5	37	7	0	45	54	1	54	0	10	0	12	0	34	27	5	30
110	1	13	16	7	24	45	54	1	55	0	13	0	12	0	36	54	6	12
120	1	20	55	7	42	46	18	1	55	0	17	0	6	0	39	19	6	54
130	1	28	38	7	54	46	0	1	55	0	20	0	12	0	41	35	7	30
140	1	36	18	8	48	46	30	1	56	0	25	0	0	0	43	50	8	42
150	1	44	3	8	54	46	30	1	56	0	29	0	0	0	45	58	9	18
160	1	51	48	8	36	46	18	1	56	0	33	0 minue	0	0	48	0	9	12
170	1	59	31	8	42	46	6	1	55	0	38	0	6	0	50	3	9	48
180	2	7	12	8	36	46	12	1	55	0	42	0	12	0	52	2	10	0
190	2	14	54	8	6	45	18	1	53	0	46	0	12	0	53	57	9	42
200	2	22	27	8	18	45	18	1	53	0	50	0	30	0	56	0	10	6
210	2	30	0	7	18	44	36	1	52	0	55	0	42	0	58	0	9	18
220	2	37	26	6	18	43	30	1	48	0	56	0	42	1	0	5	8	30
230	2	44	41	5	48	43	6	1	48	0	58	0	48	1	2	22	7	54
240	2	51	52	5	0	42	12	1	46	0	59	1	10	1	4	41	7	6
250	2	58	54	4	0	40	24	1	41	0	59	1	12	1	7	10	6	12
260	3	5	38	3	24	39	54	1	40	0	59	1	24	1	9	55	5	24
270	3	12	17	2	6	37	54	1	35	0	57	1	30	1	12	47	3	54
280	3	18	36	2	0	36	30	1	31	0	55	1	54	1	16	12	3	36
290	3	24	41	1 minue	0	34	42	1	27	0	50	1	54	1	19	32	2	24
300	3	30	28	0	18	32	42	1	22	0	45	2	12	1	23	24	0 adde	48
310	3	35	55	2	0	29	36	1	14	0	38	2	30	1	27	38	1	24
320	3	40	51	3	24	27	18	1	8	0	27	2	30	1	32	27	3	0
330	3	45	24	5	12	22	12	0	56	0	16 minue	2 adde	36	1	37	42	5	18
340	3	49	6	7	0	16	30	0	41	0	0	2	42	1	43	52	7	24
350	3	51	51	6	48	12	30	0	31	0	15	2	54	1	51	2	7	42
360	3	53	56	9	24	6	6	0	15	0	32	3	12	1	58	58	10	42
370	3 retrograda	54	57	11	48	0 minue	0 minue	0	0	0	51	3	36	2	7	59	13	18
374	3	54	57	13	24	3	18	0	8	1	5	3	36	2	12	2	15	0
380	3	54	24	13	24	11	6	0	28	1	15	3	54	2	18	39	15	18
390	3	52	33	14	24	17	36	0	44	1	41	3	44	2	30	40	16	30

D	Lo^d retrograda S	G	M	Eq^o M	Z	ad dies M	Z	ad ho M	Z	do La Z G	M	Eq^o M	Z	Lo. solis S	G	M	Eq^o M	Z
400	3	49	37	16	6	21	54	0	55	2	7	3	6	2	43	48	18	18
410	3	45	58	17	30	22	48	0	57	2	27	3	6	2	57	41	19	48
420	3	42	10	16	36	17	36	0	44	2	38	2	48	3	11	43	19	0
430	3	39	14	15	48	11	6	0	28	2	47	2	18	3	24	54	18	6
440	3 directa	37	23	15	18	4 adde	48	0 adde	12	2	49	1	54	3	36	57	17	30
447	3	36	50	13	36	0	0	0	0	2	51	1	12	3	44	39	15	42
450	3	36	50	13	24	3	54	0	10	2	45	1	24	3	47	43	15	24
460	3	37	29	12	54	10	12	0	25	2	41	0	54	3	57	16	14	30
470	3	39	11	12	42	14	42	0	37	2	32	0	12	4	5	41	14	6
480	3	41	38	11	48	18	54	0	47	2	18	0	30	4	13	19	12	54
490	3	44	47	10	36	22	36	0	56	2	7	0	12	4	20	13	11	12
500	3	48	33	10	48	25	12	1	3	1	57	0	12	4	26	24	11	0
510	3	52	45	10	18	27	24	1	8	1	47	0 minue	18	4	32	6	10	6
520	3	57	19	10	12	28	30	1	11	1	36	0	12	4	37	21	9	42
530	4	2	5	9	36	30	24	1	16	1	26	0	18	4	42	21	8	48
540	4	7	9	8	54	31	24	1	19	1	17	0	24	4	47	1	8	12
550	4	12	23	8	42	32	54	1	22	1	9	0	24	4	51	26	7	12
560	4	17	52	8	48	33	36	1	24	1	1	0	24	4	55	33	7	0
570	4	23	28	8	24	34	6	1	25	0	54	0	30	4	59	31	6	30
580	4	29	9	7	48	35	18	1	28	0	47	0	18	5	3	24	5	42
590	4	35	2	7	24	35	42	1	29	0	41	0	24	5	7	2	5	18
600	4	40	59	7	6	36	24	1	31	0	35	0	24	5	10	35	4	54
610	4	47	3	6	36	37	0	1	33	0	31	0	30	5	14	0	4	30
620	4	53	13	6	6	37	36	1	34	0	26	0	24	5	17	21	4	6
630	4	59	29	5	42	38	6	1	35	0	20	0	12	5	20	35	3	48
640	5	5	50	5	18	38	30	1	36	0	17	0	18	5	23	47	3	36
650	5	12	15	4	30	38	54	1	37	0	14	0	18	5	26	57	3	0
660	5	18	44	3	48	39	36	1	39	0	11	0	18	5	30	4	2	36
670	5	25	20	3	12	40	0	1	40	0	9	0	18	5	33	8	2	24
680	5	32	0	2	48	40	24	1	41	0	6	0	12	5	36	11	2	18
690	5	38	44	2	0	40	48	1	42	0	4	0	12	5	39	13	1	48
700	5	45	32	0	48	41	42	1	44	0	3	0	12	5	42	15	1	6
710	5	52	29	0 adde	18	42	12	1	45	0	2	0	12	5	45	12	0	54
720	5	59	31	0	24	42	24	1	46	0 minue	1	0 adde	12	5	48	7	0	42
730	0	6	35	1	12	42	54	1	47	0	0	0	6	5	51	5	0 minue	12
740	0	13	44	2	6	43	42	1	49	0	0	0	6	5	54	1	0	30
750	0	21	1	2	30	44	0	1	50	0	0	0	6	5	56	52	0	30
760	0	28	21	3	18	44	12	1	51	0	1	0	0	5	59	43	1	6
770	0	35	43	4	12	44	50	1	52	0	1	0	0	0	2	35	2	0
779	0	42	26	4	48			1	52	0	1	0	0	0	5	7	2	48

· 1 · 30 ·

D	Loc			Eq°		Ad dies		Ad hor		do La		Eq°		E. longa solis			Eq°	
	directe			Z		Z		Z		7l	M						Z	
	S	G	M	M	2	M	2	M	2	G	M	M	2	S	G	M	M	2
0	5	53	6	0	30	42	24	1	46	0	2	0	12	0	5	18	1	12
10	0	0	10	1	6	43	48	1	47	0	1 anl	0 adde	6	0	8	22	0	54
20	0	7	18	1	54	43	18	1	48	0	0	0	6	0	11	26	0	18 minue
30	0	14	31	2	36	43	48	1	49	0	1	0	6	0	14	24	0	24
40	0	21	49	3	6	44	0	1	50	0	1	0	12	0	17	20	0	42
50	0	29	9	3	42	44	6	1	50	0	2	0	12	0	20	15	1	18
60	0	36	30	4	54	44	48	1	52	0	3	0	12	0	23	9	2	48
70	0	43	58	5	42	45	12	1	53	0	5	0	12	0	25	54	3	36
80	0	51	30	6	36	45	48	1	54	0	8	0	6	0	28	34	4	48
90	0	59	8	6	54	45	54	1	55	0	10	0	6	0	31	4	5	24
100	1	6	47	7	18	46	18	1	56	0	12	0	12	0	33	32	6	6
110	1	14	30	7	42	46	12	1	56	0	15	0	12	0	35	52	6	54
120	1	22	12	8	12	46	30	1	56	0	18	0	12	0	38	10	7	48
130	1	29	57	8	36	46	54	1	57	0	22	0	6	0	40	20	8	30
140	1	37	46	8	18	46	36	1	56	0	25	0	6	0	42	23	8	42
150	1	45	32	8	24	46	12	1	56	0	29	0 minue	0	0	44	25	9	6
160	1	53	14	8	42	46	24	1	56	0	33	0	12	0	46	28	9	48
170	2	0	58	8	6	46	0	1	55	0	37	0	18	0	48	25	9	30
180	2	8	38	8	0	45	52	1	54	0	40	0	24	0	50	22	9	36
190	2	16	15	7	12	45	30	1	54	0	44	0	36	0	52	20	9	0
200	2	23	50	6	12	44	18	1	51	0	45	0	36	0	54	19	8	12
210	2	31	13	6	0	43	36	1	49	0	48	0	48	0	56	27	8	12
220	2	38	29	5	24	43	0	1	47	0	49	0	54	0	58	40	7	30
230	2	45	39	4	42	42	18	1	46	0	50	1	6	1	1	3	6	48
240	2	52	42	3	12	41	12	1	43	0	49	1	18	1	3	30	5	24
250	2	59	34	2	0	39	48	1	40	0	47	1	12	1	6	8	4	0
260	3	6	12	1	24	38	36	1	36	0	45	1	30	1	9	1	3	12
270	3	12	38	0 minue	48	37	48	1	34	0	47	1	42	1	12	8	2	24
280	3	18	56	0	48	35	30	1	29	0	36	1	48	1	15	26	0 adde	36
290	3	24	51	1	36	33	24	1	24	0	31	1	54	1	19	18	0	42
300	3	30	25	2	36	31	0	1	18	0	23	1	6	1	23	16	2	0
310	3	35	35	4	18	28	12	1	11	0	13	2	6	1	27	52	3	54
320	3	40	17	5	42	25	30	1	4	0	7	2 adde	12	1	32	57	5	48
330	3	44	32	6	12	20	24	0	51	0	10	2	24	1	38	35	6	36
340	3	47	56	7	54	16	42	0	42	0	27	2	24	1	45	6	8	48
350	3	50	43	10	0	9	54	0	25	0	44	2	42	1	52	19	11	18
360	3	52	22	11	42	3	42	0	9	1	4	3	6	2	0	45	13	12
370	3	52	59	13	6	0	0	0	0	1	27	3	6	2	10	12	15	0
371	3 retrograda	52	59	13	48	5 minue	30	0 minue	14	1	33	2	48	2	11	12	15	54
380	3	52	10	15	36	12	6	0	30	1	54	2	54	2	21	12	17	42
390	3	50	9	18	12	19	18	0	48	2	15	3	0	2	33	25	20	24

D	Loc			Eq°		Ad dies		Ad hor		do La		Eq°		E. longa solis			Eq°	
	retrogr.			M		M		M		7l	Z						Z	
	S	G	M	M	2	M	2	M	2	G	M	M	2	S	G	M	M	2
400	3	46	56	19	24	23	18	0	58	2	38	3	0	2	46	51	21	42
410	3	43	3	20	18	21	54	0	55	2	58	2	30	3	0	59	22	42
420	3	39	24	19	30	16	48	0	42	3	6	2	24	3	14	53	21	48
430	3	36	36	18	30	10	36	0	26	3	10	2	12	3	27	55	20	36
440	3	34	50	16	30	3 adde	36	0 adde	9	3	8	1	12	3	39	52	18	30
445	3 directe	34	32	16	6	0	48	0	2	3	5	0	36	3	45	15	18	6
450	3	34	36	15	54	4	24	0	11	2	59	0	42	3	50	17	17	30
460	3	35	20	14	54	10	24	0	26	2	50	0 minue	6	3	59	41	16	18
470	3	37	4	13	42	15	39	0	39	2	34	0 adde	24	4	8	2	13	48
480	3	39	40	12	48	20	6	0	50	2	23	0 minue	6	4	15	28	13	24
490	3	43	1	11	42	22	24	0	56	2	9	0	6	4	22	5	11	54
500	3	46	45	10	54	25	42	1	4	1	59	0	30	4	28	14	10	42
510	3	51	2	10	30	27	30	1	9	1	44	0	24	4	37	47	10	0
520	3	55	37	10	18	29	12	1	13	1	34	0	30	4	38	58	9	30
530	4	0	29	9	54	30	36	1	16	1	23	0	36	4	43	49	8	42
540	4	5	35	9	30	32	6	1	20	1	13	0	30	4	48	23	8	0
550	4	10	56	9	12	32	48	1	22	1	5	0	36	4	52	38	7	24
560	4	16	24	8	24	34	0	1	25	0	57	0	30	4	56	45	6	30
570	4	22	4	7	54	34	42	1	27	0	49	0	30	5	0	36	5	48
580	4	27	51	7	30	35	42	1	29	0	44	0	36	5	4	21	5	24
590	4	33	48	7	12	36	0	1	30	0	37	0	36	5	7	55	5	0
600	4	39	48	6	24	36	54	1	32	0	31	0	30	5	11	24	4	18
610	4	45	57	5	54	37	30	1	34	0	26	0	24	5	14	25	3	48
620	4	52	12	5	36	38	0	1	35	0	22	0	18	5	18	1	3	42
630	4	58	32	4	48	38	30	1	36	0	18	0	24	5	21	13	3	6
640	5	4	57	4	12	39	18	1	38	0	14	0	24	5	24	23	2	42
650	5	11	30	3	36	39	36	1	39	0	11	0	24	5	27	27	2	24
660	5	18	6	3	6	40	12	1	40	0	8	0	18	5	30	30	2	18
670	5	24	48	2	18	40	24	1	41	0	6	0	18	5	33	32	1	48
680	5	31	32	1	18	41	12	1	43	0	4	0	18	5	36	34	1	6
690	5	38	24	0	24	42	0	1	45	0	2	0	12	5	39	31	0	42
700	5	45	24	0 adde	0	42	12	1	46	0	1 anl	0 adde	12	5	42	26	0	36
710	5	52	26	1	0	42	54	1	47	0	0	0	6	5	45	21	0 minue	6
720	5	59	35	1	54	43	12	1	48	0	1	0	0	5	48	14	0	30
730	0	6	47	2	12	43	48	1	49	0	1	0	0	5	51	7	0	36
740	0	14	5	3	0	44	6	1	50	0	1	0	0	5	53	56	1	0
750	0	21	26	3	54	44	48	1	52	0	1	0	6	5	56	47	1	42
760	0	28	54	4	48	45	6	1	53	0	1	0	0	5	59	32	2	36
770	0	36	25	5	30	45	30	1	54	0	1	0	0	0	2	15	3	6
779	0	43	14	6	0			1	54	0	1	0	0	0	4	39	3	12

· I · 40 ·

D	Loci			Equatio		ad dies		ad horas		do La		Equatio		E. longa solis			Equatio	
	directus																	
D	S	G	M	M	2a	M	2a	M	2a	G	M	M	2a	S	G	M	M	2a
0	5	53	1	1	30	43	0	1	48	0	0	0	6	0	5	30	0	30
10	0	0	21	2	24	43	36	1	40	0	0	0	6	0	8	31	minue 0	12
20	0	7	37	2	54	44	0	1	50	0	1	0	6	0	11	29	0	36
30	0	14	57	3	24	44	18	1	51	0	2	0	6	0	14	20	1	0
40	0	22	20	4	24	44	36	1	52	0	3	0	6	0	17	13	2	0
50	0	29	46	5	24	45	18	1	53	0	4	0	6	0	20	2	3	18
60	0	37	19	6	12	45	36	1	54	0	5	0	6	0	22	41	4	6
70	0	44	55	6	42	46	6	1	55	0	7	0	6	0	25	18	4	54
80	0	52	36	7	0	46	6	1	55	0	9	0	6	0	27	46	5	30
90	1	0	17	7	24	46	18	1	56	0	11	0	6	0	30	10	6	12
100	1	8	0	8	0	46	42	1	57	0	14	0	6	0	32	31	7	12
110	1	15	47	8	6	46	42	1	57	0	17	minue 0	6	0	34	43	7	42
120	1	23	34	8	18	46	54	1	57	0	20	0	6	0	36	52	8	12
130	1	31	23	8	18	46	36	1	57	0	23	0	6	0	38	55	8	42
140	1	39	9	8	18	46	42	1	57	0	26	0	12	0	40	56	9	0
150	1	46	56	8	0	46	30	1	56	0	29	0	18	0	42	54	9	6
160	1	54	41	7	36	45	48	1	55	0	31	0	18	0	44	50	9	0
170	2	2	19	7	12	45	54	1	55	0	34	0	30	0	46	50	8	48
180	2	9	58	6	24	44	54	1	52	0	36	0	30	0	48	46	8	12
190	2	17	27	6	0	44	30	1	51	0	38	0	36	0	50	50	8	0
200	2	24	52	5	12	44	6	1	50	0	39	0	42	0	52	57	7	24
210	2	32	13	4	18	43	0	1	48	0	40	0	48	0	55	5	6	24
220	2	39	23	3	24	42	18	1	46	0	40	0	54	0	57	25	5	36
230	2	46	26	2	18	40	48	1	42	0	39	1	0	0	59	55	4	30
240	2	53	14	1	48	40	0	1	40	0	36	1	6	1	2	36	3	48
250	2	59	54	1	30	39	12	1	38	0	35	1	24	1	5	28	3	18
260	3	6	26	0	18 minue	38	0	1	35	0	30	1	24	1	8	29	1	54
270	3	12	46	1	12	36	12	1	31	0	25	1	30	1	11	44	0	12 adde
280	3	18	48	2	6	34	42	1	27	0	18	1	30	1	15	20	1	12
290	3	24	35	3	42	32	24	1	21	0	12	1	42	1	19	15	3	0
300	3	29	59	5	24	29	18	1	13	0	7	1	48 adde	1	23	36	5	0
310	3	34	52	5	18	26	48	1	7	0	8	2	0	1	28	31	5	24
320	3	39	20	7	6	25	0	1	3	0	20	2	12	1	33	55	7	30
330	3	43	30	9	12	18	42	0	47	0	34	2	24	1	39	41	10	6
340	3	46	37	10	30	14	36	0	37	0	51	2	42	1	46	34	11	48
350	3	49	3	11	18	8	12	0	20	1	11	2	24	1	54	12	12	48
360	3	50	25	13	36	3	0 minue	0	8 minue	1	35	2	24	2	2	57	15	30
369 retrog.	3	50	52	16	48	4	0	0	10	1	52	2	42	2	11	37	17	0
370	3	50	48	16	48	7	24	0	18	1	58	2	42	2	12	42	18	54
380	3	49	34	19	6	14	42	0	37	2	23	3	6	2	24	9	21	18
390	3	47	7	20	24	20	30	0	54	2	45	3	6	2	36	49	22	42

D	Loci			Equatio		ad dies		ad horas		do La		Equatio		E. longa solis			Equatio	
	Retro.																	
D	S	G	M	M	2a	M	2a	M	2a	G	M	M	2a	S	G	M	M	2a
400	3	43	42	22	0	24	12	1	1	3	8	2	24	2	50	28	24	24
410	3	39	40	21	48	21	6	0	53	3	23	2	6	3	4	46	24	6
420	3	36	9	21	6	15	48	0	40	3	30	1	12	3	18	31	23	12
430	3	35	31	19	42	8	36	0	22	3	32	0	12	3	31	21	21	36
440	3	32	5	18	18	3 adde	45	0 adde	9	3	20	minue 0	6	3	42	57	19	54
444	3 directus	31	50	16	18	1	10	0	3	3	12	0	0	3	47	15	17	54
450	3	31	57	16	12	5	24	0	13	3	6	adde 0	18	3	53	12	17	36
460	3	32	51	14	36	12	36	0	32	2	49	0	18	4	2	24	15	42
470	3	34	57	14	12	15	30	0	39	2	38	minue 0	24	4	10	20	14	48
480	3	37	32	12	24	21	12	0	53	2	22	0	36	4	17	42	12	36
490	3	41	4	12	6	23	12	0	58	2	8	0	30	4	24	4	11	54
500	3	44	56	11	18	26	6	1	5	1	54	0	42	4	30	1	10	48
510	3	49	17	11	6	27	42	1	9	1	40	0	36	4	35	27	10	18
520	3	53	54	10	6	29	36	1	14	1	29	0	42	4	40	33	8	54
530	3	58	50	9	42	31	0	1	18	1	17	0	36	4	45	16	8	12
540	4	4	0	8	54	32	24	1	21	1	8	0	36	4	49	43	7	6
550	4	9	24	8	24	33	36	1	24	0	59	0	30	4	53	52	6	30
560	4	15	0	7	48	34	30	1	26	0	52	0	42	4	57	48	5	42
570	4	20	45	7	48	35	6	1	28	0	44	0	36	5	1	34	5	42
580	4	26	36	6	42	36	0	1	30	0	38	0	36	5	5	15	4	30
590	4	32	36	6	18	36	48	1	32	0	31	0	24	5	8	45	4	12
600	4	38	44	6	6	37	24	1	34	0	26	0	24	5	12	7	4	0
610	4	44	58	5	18	37	48	1	35	0	22	0	30	5	15	23	3	24
620	4	51	16	4	24	38	48	1	37	0	19	0	36	5	18	38	2	42
630	4	57	44	3	42	39	6	1	38	0	14	0	30	5	21	44	2	12
640	5	4	15	3	18	39	54	1	40	0	10	0	24	5	24	50	2	6
650	5	10	54	2	30	40	6	1	40	0	7	0	18	5	27	51	1	42
660	5	17	35	1	36	41	0	1	42	0	5	0	18	5	30	53	1	6
670	5	24	25	0	54	41	24	1	43	0	3	0	18	5	33	50	0	42
680	5	31	19	0	6	42	6	1	45	0	1	0	12	5	36	45	0	24
690	5	38	20	adde 0	30	42	24	1	46	aust. 0	0	adde 0	6	5	39	38	0	6
700	5	45	24	1	36	43	12	1	48	0	1	0	6	5	42	32	minue 0	30
710	5	52	36	1	54	43	48	1	49	0	1	0	6	5	45	22	0	30
720	5	59	54	2	36	43	30	1	49	0	1	0	6	5	48	9	1	0
730	0	7	9	3	54	44	36	1	51	0	1	0	6	5	51	1	1	54
740	0	14	35	4	30	45	0	1	52	0	1	0	12	5	53	46	2	18
750	0	22	5	5	12	45	42	1	54	0	2	0	0	5	56	30	3	0
760	0	29	42	5	36	45	48	1	55	0	1	0	6	5	59	6	3	12
770	0	37	20	6	12	46	0	1	55	0	1	0	6	0	1	44	3	48
779	0	44	14	6	36			1	55	0	1	0	6	0	4	7	4	24

1 50

D	Lo			Eq°		ad		ad		do		Eq°		Elonga°			Eq°	
						dies		horas		La				solis				
	directa			Z		A		Z		ani		Z					M	
	S	G	M	M	2ª	M	2ª	M	2ª	G	M	M	2ª	S	G	M	M	2ª
0	5	53	26	2	36	43	54	1	50	0	1	0	0	0	5	35	0	24
10	0	0	45	3	12	44	6	1	50	0	1	0	6	0	8	29	0	54
20	0	8	6	4	6	44	30	1	51	0	2	0	6	0	11	23	1	42
30	0	15	31	5	0	45	18	1	53	0	3	0	6	0	14	10	2	36
40	0	23	4	5	48	45	36	1	54	0	4	0	6	0	16	53	3	42
50	0	30	40	6	24	46	6	1	55	0	5	0	6	0	19	29	4	18
60	0	38	21	6	42	46	6	1	55	0	6	0	6	0	22	0	4	54
70	0	46	2	7	6	46	24	1	56	0	8	0	6	0	24	29	5	36
80	0	53	46	7	48	46	30	1	56	0	10	0	0	0	26	51	6	36
90	1	1	31	8	6	46	54	1	57	0	12	0	6	0	29	8	7	18
100	1	9	20	7	54	46	48	1	57	0	15	0	0	0	31	19	7	30
110	1	17	8	8	18	46	54	1	57	0	16	0 minue	6	0	33	26	8	12
120	1	24	57	8	12	46	54	1	57	0	19	0	6	0	35	30	8	36
130	1	32	46	7	42	46	36	1	56	0	22	0	12	0	37	28	8	24
140	1	40	32	7	42	46	24	1	56	0	24	0	12	0	39	26	8	48
150	1	48	16	7	0	46	6	1	55	0	26	0	18	0	41	23	8	24
160	1	55	57	6	18	45	24	1	54	0	28	0	18	0	43	20	7	54
170	2	3	31	6	6	45	6	1	53	0	29	0	24	0	45	22	7	54
180	2	11	2	5	30	44	30	1	51	0	31	0	36	0	47	24	7	30
190	2	18	27	4	30	43	42	1	49	0	32	0	36	0	49	30	6	42
200	2	25	44	3	42	43	12	1	48	0	32	0	42	0	51	43	5	48
210	2	32	56	2	42	42	6	1	45	0	32	0	48	0	54	1	4	54
220	2	39	57	2	18	41	12	1	43	0	31	0	54	0	56	29	4	24
230	2	46	49	1	18	40	18	1	41	0	29	1	6	0	59	10	3	18
240	2	53	32	0	30	39	42	1	39	0	25	1	12	1	1	58	2	18
250	3	0	9	0 minue	48	38	0	1	35	0	21	1	12	1	4	55	0	48 adde
260	3	6	29	2	0	36	30	1	31	0	16	1	24	1	8	10	0	36
270	3	12	34	2	54	35	18	1	28	0	10	1	24	1	11	42	2	0
280	3	18	27	4	6	33	16	1	23	0	3 7la adde	1	30	1	15	32	3	24
290	3	23	58	4	36	30	42	1	17	0	5	1	42	1	19	45	4	18
300	3	29	5	5	54	29	24	1	13	0	16	1	36	1	24	26	6	0
310	3	33	59	7	36	25	0	1	3	0	28	1	48	1	29	25	8	0
320	3	38	9	8	30	22	54	0	57	0	42	2	0	1	35	10	9	24
330	3	41	58	9	48	17	24	0	43	0	58	2	6	1	41	22	11	6
340	3	44	52	11	36	13	48	0	34	1	18	2	0	1	48	32	13	6
350	3	47	10	14	12	5	54	0	15	1	35	2	48	1	56	20	16	6
360	3	48	9	16	24	0	30	0	1	1	59	2	43	2	5	32	18	30
366	3 retrogradus	48	12	18	0	3 minue	0	0 minue	8	2	16	2	42	2	11	35	20	6
370	3	48	0	18	12	9	42	0	24	2	25	2	48	2	15	51	20	24
380	3	46	23	20	48	16	0	0	40	2	54	2	12	2	27	42	23	6
390	3	43	43	22	54	22	6	0	55	3	16	2	24	2	40	36	25	18

D	Lo			Eq°		ad		ad		do		Eq°		Elonga°			Eq°	
						dies		horas		La				solis				
	retrogradus			M		M		M		7l		A					Z	
	S	G	M	M	2ª	M	2ª	M	2ª	G	M	M	2ª	S	G	M	M	2ª
400	3	40	2	23	48	24	0	1	0	3	32	2	12	2	54	32	26	6
410	3	36	2	23	36	20	24	0	51	3	44	1	30	3	8	47	25	42
420	3	32	38	22	6	14	24	0	36	3	42	1	6	3	22	23	24	0
430	3	30	14	20	18	7	12	0	18	3	34	0	48	3	34	57	22	0
440	3 directus	29	2	18	24	1 adde	18	0 adde	3	3	19	0	48	3	46	16	19	48
450	3	29	15	17	6	7	0	0	17	3	9	0 minue	24	3	56	8	18	12
460	3	30	25	15	18	13	0	0	32	2	54	0	42	4	5	1	15	54
470	3	32	35	14	12	17	18	0	43	2	34	0	36	4	12	48	14	24
480	3	35	28	12	48	21	30	0	54	2	16	0	30	4	19	48	12	36
490	3	39	3	12	30	24	0	1	0	2	3	0	36	4	26	3	12	0
500	3	43	3	11	24	26	18	1	6	1	47	0	48	4	31	49	10	30
510	3	47	26	10	30	28	42	1	12	1	34	0	36	4	37	10	9	18
520	3	52	13	10	12	30	0	1	15	1	22	0	42	4	42	2	8	42
530	3	57	13	9	12	31	48	1	19	1	11	0	36	4	46	38	7	24
540	4	2	31	8	30	32	54	1	22	1	2	0	48	4	50	54	6	36
550	4	8	0	7	54	34	12	1	25	0	54	0	42	4	54	57	5	48
560	4	13	42	7	18	35	30	1	29	0	45	0	36	4	58	45	5	12
570	4	19	27	6	24	36	12	1	30	0	38	0	30	5	2	31	4	12
580	4	25	29	6	30	36	24	1	31	0	32	0	36	5	6	0	4	24
590	4	31	33	5	42	37	0	1	33	0	27	0	36	5	9	27	3	36
600	4	37	43	4	36	38	12	1	35	0	22	0	36	5	12	47	2	42
610	4	44	5	4	12	38	42	1	37	0	17	0	36	5	15	57	2	30
620	4	50	32	3	48	39	30	1	39	0	13	0	30	5	19	5	2	18
630	4	57	7	3	6	39	30	1	39	0	9	0	24	5	22	6	1	54
640	5	3	42	1	54	40	42	1	42	0	6	0	24	5	25	11	1	6
650	5	10	29	1	18	41	0	1	43	0	4	0	24	5	28	8	0	48
660	5	17	19	0 adde	24	41	42	1	44	0	2	0 adde	18	5	31	4	0	12
670	5	24	16	0	18	42	12	1	45	0	0	0	12	5	33	57	0 minue	0
680	5	31	18	1	6	42	42	1	47	0	1	0	6	5	36	44	0	30
690	5	38	25	1	48	43	30	1	49	0	1	0	12	5	39	39	0	42
700	5	45	40	2	36	43	30	1	49	0	2	0	6	5	42	27	1	12
710	5	52	55	3	42	44	30	1	51	0	2	0	12	5	45	17	2	0
720	0	0	20	4	6	44	48	1	52	0	2	0	6	5	47	59	2	6
730	0	7	48	4	48	45	12	1	53	0	2	0	6	5	50	42	2	36
740	0	15	20	5	30	45	42	1	54	0	3	0	0	5	53	23	3	18
750	0	22	57	5	54	46	6	1	55	0	2	0	6	5	56	0	3	30
760	0	30	38	6	30	46	24	1	56	0	2	0	6	5	58	34	4	6
770	0	38	22	6	48	46	24	1	56	0	2	0	0	0	1	6	4	42
779	0	45	20	7	12			1	56	0	2	0	0	0	3	23	5	30

. Z . D . .

D	Locus directus S	G	M	Equatio M	Z	Ad dies M	Z	Ad horas M	Z	Do La G	M	Equatio M	Z	Elongatio solis S	G	M	Equatio M	Z
0	5	53	52	3	54	44	30	1	51	0	1	0	6	0	5	31	1	36
10	0	1	17	4	36	45	0	1	52	0	2	0	0	0	8	20	2	12
20	0	8	47	5	24	45	24	1	53	0	3	0	0	0	11	6	3	6
30	0	16	21	6	18	46	6	1	55	0	4	0	0	0	13	44	4	12
40	0	24	2	6	30	46	12	1	56	0	5	0	6	0	16	16	4	24
50	0	31	44	6	48	46	24	1	56	0	6	0	6	0	18	46	5	0
60	0	39	28	7	24	46	30	1	56	0	7	0	0	0	21	11	5	54
70	0	47	13	7	54	47	6	1	58	0	9	0	6	0	23	33	6	42
80	0	55	4	7	54	46	48	1	57	0	10	0	0	0	25	45	7	6
90	1	2	52	7	54	46	42	1	57	0	13	0	6	0	27	55	7	30
100	1	10	39	8	6	47	12	1	58	0	15	0	6	0	30	4	8	0
110	1	18	31	7	42	46	48	1	57	0	16	0	6	0	32	4	8	6
120	1	26	19	7	18	46	24	1	56	0	18	0	12	0	34	4	8	0
130	1	34	3	7	24	46	36	1	57	0	20	0	18	0	36	4	8	30
140	1	41	49	6	24	45	52	1	54	0	22	0	18	0	37	58	7	48
150	1	49	26	6	12	45	24	1	54	0	23	0	18	0	39	59	7	54
160	1	57	0	5	42	45	12	1	53	0	25	0	30	0	42	1	7	30
170	2	4	32	4	36	44	30	1	51	0	25	0	30	0	44	3	6	36
180	2	11	57	3	48	43	30	1	49	0	25	0	30	0	46	9	6	0
190	2	19	12	2	54	42	54	1	47	0	26	0	42	0	48	23	5	0
200	2	26	21	2	36	42	12	1	46	0	25	0	48	0	50	45	4	48
210	2	33	23	1	48	41	42	1	44	0	24	0	54	0	53	12	3	54
220	2	40	20	0	18	40	12	1	41	0	22	1	0	0	55	45	2	18
230	2	47	2	0	18	39	30	1	39	0	18	1	0	0	58	37	1	30
240	2	53	37	1	0	38	24	1	36	0	13	1	0	1	1	35	0	36
250	3	0	1	2	6	36	48	1	32	0	9	1	6	1	4	27	0	42
260	3	6	9	3	30	35	36	1	29	0	2	1	12	1	8	16	2	36
270	3	12	5	3	54	34	6	1	25	0	4	1	18	1	12	2	3	12
280	3	17	46	5	24	32	36	1	22	0	12	1	30	1	16	6	5	6
290	3	23	12	7	0	29	24	1	14	0	22	1	36	1	20	28	7	6
300	3	28	6	7	42	27	42	1	9	0	32	2	0	1	25	26	8	6
310	3	32	43	8	48	24	6	1	0	0	46	2	0	1	30	45	9	42
320	3	36	44	9	36	21	36	0	54	1	2	1	42	1	36	44	10	54
330	3	40	20	12	0	15	36	0	39	1	19	2	12	1	43	13	13	30
340	3	42	56	13	48	11	12	0	28	1	38	2	12	1	50	43	15	42
350	3	44	48	16	0	3	42	0	9	2	3	2	12	1	59	1	18	6
360	3	45	35	18	0	0	30	0	1	2	26	2	12	2	8	37	20	12
362	3	45	26	19	18	3	30	0	9	2	31	2	18	2	10	38	21	30
370	3	44	58	21	6	12	18	0	31	2	53	2	30	2	19	15	23	24
380	3	42	55	22	42	18	6	0	45	3	16	2	30	2	31	33	25	6

D	Locus S	G	M	Equatio M	Z	Ad dies M	Z	Ad horas M	Z	Do La G	M	Equatio M	Z	Elongatio solis S	G	M	Equatio M	Z
390	3	39	54	25	0	23	0	0	57	3	40	1	54	2	44	49	27	18
400	3	36	4	25	42	23	48	0	59	3	54	1	18	2	58	53	27	48
410	3	32	6	24	24	18	54	0	47	3	59	0	54	3	13	4	26	18
420	3	28	57	23	18	12	36	0	32	3	53	0	42	3	26	23	25	0
430	3	26	51	21	24	5	18	0	13	3	42	0	24	3	38	37	22	48
440	3	25	58	18	48	2	36	0	7	3	27	0	48	3	49	34	19	54
450	3	26	24	17	0	8	48	0	22	3	5	0	42	3	59	10	15	36
460	3	27	52	15	36	14	6	0	35	2	45	0	24	4	7	40	15	48
470	3	30	13	14	42	18	42	0	47	2	28	0	48	4	15	12	14	30
480	3	33	20	13	0	21	48	0	54	2	11	0	54	4	21	54	12	30
490	3	36	58	12	0	25	6	1	3	1	57	1	6	4	28	3	11	6
500	3	41	9	10	54	27	12	1	8	1	39	0	42	4	33	34	9	36
510	3	45	41	10	18	29	0	1	12	1	28	1	0	4	38	43	8	48
520	3	50	31	9	18	31	0	1	17	1	15	0	54	4	43	29	6	30
530	3	55	41	8	36	32	30	1	21	1	5	1	0	4	47	52	6	42
540	4	1	6	7	48	33	30	1	24	0	54	0	42	4	52	0	5	42
550	4	6	41	7	18	34	48	1	27	0	47	0	42	4	55	55	5	12
560	4	12	29	7	0	35	54	1	30	0	39	0	42	4	59	37	4	48
570	4	18	23	6	12	36	6	1	30	0	33	0	42	5	3	13	4	6
580	4	24	24	5	6	37	12	1	33	0	26	0	36	5	6	44	3	0
590	4	30	36	4	30	38	6	1	35	0	21	0	36	5	10	3	2	36
600	4	36	57	4	6	38	36	1	37	0	16	0	36	5	13	14	2	24
610	4	43	23	3	12	39	6	1	38	0	11	0	30	5	16	22	1	42
620	4	49	54	2	6	40	12	1	40	0	8	0	30	5	19	28	0	54
630	4	56	36	1	36	40	42	1	42	0	5	0	30	5	22	25	0	48
640	5	3	23	0	48	41	18	1	43	0	2	0	18	5	25	22	0	18
650	5	10	16	0	6	41	54	1	45	0	0	0	18	5	28	16	0	6
660	5	17	15	0	54	42	24	1	46	0	1	0	18	5	31	6	0	36
670	5	24	19	1	36	43	0	1	47	0	2	0	12	5	33	57	1	0
680	5	31	29	2	12	43	24	1	48	0	2	0	12	5	36	44	1	6
690	5	38	43	3	18	44	18	1	51	0	3	0	6	5	39	32	1	54
700	5	46	6	3	42	44	36	1	51	0	3	0	12	5	42	15	2	0
710	5	53	32	4	24	44	54	1	52	0	4	0	6	5	44	57	2	24
720	0	1	1	5	18	45	30	1	54	0	3	0	12	5	47	38	3	6
730	0	8	36	5	42	45	54	1	55	0	3	0	6	5	50	16	3	30
740	0	16	15	6	12	46	6	1	55	0	3	0	6	5	52	50	4	48
750	0	23	56	6	54	46	42	1	57	0	3	0	6	5	55	25	4	30
760	0	31	43	7	6	46	42	1	57	0	3	0	0	5	57	53	5	0
770	0	39	30	7	36	46	54	1	57	0	2	0	0	0	0	19	5	30
779	0	46	32	7	54			1	57	0	2	0	2	0	2	28	5	42

·Z·10·

D	Lo			Eq°		ad dies		Zd hōs		do La		Eq°		Elong. solis			Eq°	
	directa			Z		Z		Z		aul'		Z						
	S	G	M	M	Z	M	Z	M	Z	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z
0	5	54	31	5	6	45	12	1	53	0	2	0	0	0	5	15	2	42
10	0	2	3	5	54	45	48	1	54	0	2	0	6	0	7	58	3	36
20	0	9	41	6	18	46	18	1	56	0	3	0	0	0	10	35	4	12
30	0	17	24	6	30	46	18	1	56	0	4	0	0	0	13	2	4	24
40	0	25	7	7	12	46	30	1	56	0	6	0	0	0	15	32	5	24
50	0	32	52	7	48	47	0	1	57	0	7	0	0	0	17	56	6	18
60	0	40	47	7	42	47	0	1	58	0	7	0	6	0	20	12	6	30
70	0	48	32	7	48	47	6	1	58	0	8	0	6	0	22	26	7	0
80	0	56	23	7	54	46	48	1	57	0	10	0 (anne)	6	0	24	34	7	30
90	1	4	11	7	48	46	54	1	57	0	12	0	6	0	26	40	7	42
100	1	12	0	7	42	46	48	1	57	0	14	0	12	0	28	44	8	6
110	1	19	48	7	30	46	24	1	56	0	15	0	12	0	30	44	8	12
120	1	27	32	7	0	46	30	1	56	0	16	0	12	0	32	44	8	6
130	1	35	17	6	6	45	36	1	54	0	17	0	12	0	34	39	7	30
140	1	42	53	5	48	45	30	1	54	0	19	0	24	0	36	40	7	30
150	1	50	28	5	0	44	54	1	52	0	20	0	24	0	38	40	6	48
160	1	57	57	4	6	44	6	1	50	0	20	0	30	0	40	46	6	6
170	2	5	18	3	24	43	42	1	49	0	20	0	30	0	42	57	5	36
180	2	12	35	2	48	42	36	1	47	0	20	0	42	0	45	9	4	54
190	2	19	41	2	12	42	36	1	46	0	19	0	42	0	47	33	4	24
200	2	26	47	0	54	41	24	1	44	0	17	0	42	0	49	57	3	0
210	2	33	41	0	6	40	12	1	41	0	15	0	48	0	52	33	2	6
220	2	40	23	0 (anne)	36	39	36	1	39	0	12	1	0	0	55	22	1	6
230	2	46	59	1	42	38	48	1	37	0	8	1	0	0	58	22	0 (adde)	6
240	2	53	27	2	48	37	18	1	33	0	3	1 (adde)	0	1	1	29	1	24
250	2	59	40	3	42	35	24	1	28	0	2	1	12	1	4	54	2	48
260	3	5	34	4	0	35	12	1	28	0	10	1	6	1	8	42	3	18
270	3	11	26	5	42	32	36	1	22	0	17	1	24	1	12	34	5	24
280	3	16	52	6	36	31	0	1	17	0	27	1	24	1	16	57	6	42
290	3	22	2	7	18	28	42	1	12	0	38	1	30	1	24	39	7	48
300	3	26	49	8	30	26	36	1	6	0	52	1	24	1	26	47	9	24
310	3	31	15	10	12	23	18	0	58	1	6	1	48	1	32	22	11	30
320	3	35	8	12	0	19	12	0	48	1	19	2	6	1	36	33	13	30
330	3	38	20	13	30	13	48	0	34	1	41	1	42	1	45	28	15	24
340	3	40	38	14	30	9	0	0	22	2	0	2	0	1	53	20	16	36
350	3	42	8	17	24	3	15	0	8	2	25	2	6	2	2	2	19	36
358 (retrograda)	3	42	34	19	48	4 (anne)	30 (anne)	0	11	2	42	2	34	2	9	47	22	12
360	3	42	25	19	24	5	48	0	14	2	48	2	30	2	11	59	21	48
370	3	41	27	22	30	13	54	0	35	3	18	1	54	2	23	9	24	54
380	3	39	8	24	30	20	24	0	51	3	41	1	42	2	35	44	26	48
390	3	35	44	35	54	23	42	0	59	3	59	1	0	3	49	22	18	10

D	Lo			Eq°		Zd dies		ad hōs		do La		Eq°		Elong. solis			Eq°	
	retrograda			ꝏ		ꝏ		ꝏ		7ᵇ		Z					Z	
	S	G	M	M	Z	M	Z	M	Z	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z
400	3	31	47	26	24	22	30	0	56	4	7	0	42	3	3	31	28	18
410	3	28	2	25	0	17	48	0	44	4	8	0	12	3	17	27	26	42
420	3	25	4	23	24	10	42	0	27	4	0	0 (anne)	36	3	30	33	24	48
430	3	23	17	21	6	3 (adde)	52	0 (adde)	9	3	38	0	24	3	42	25	22	6
437 (directa)	3	22	50	19	36	0	0	0	0	3	23	0	24	3	49	53	19	42
440	3	22	50	19	24	4	24	0	11	3	19	0	42	3	52	53	20	0
450	3	23	34	17	18	10	12	0	25	2	58	0	54	4	2	6	17	30
460	3	25	16	15	36	15	0	0	37	2	41	1	12	4	10	18	15	24
470	3	27	46	13	42	20	24	0	51	2	20	1	18	4	17	37	13	12
480	3	31	10	12	30	22	48	0	57	2	2	1	6	4	23	59	11	36
490	3	34	58	10	36	26	12	1	5	1	46	1	6	4	29	54	9	18
500	3	39	20	10	42	27	48	1	9	1	32	1	12	4	35	10	9	12
510	3	43	58	9	12	30	0	1	15	1	18	0	54	4	40	11	7	24
520	3	48	58	8	18	31	42	1	19	1	6	1	0	4	44	34	7	24
530	3	54	15	7	48	33	18	1	23	0	55	0	48	4	48	59	5	42
540	3	59	48	7	24	34	0	1	25	0	47	0	54	4	52	57	5	18
550	4	5	28	6	36	35	6	1	28	0	40	0	54	4	56	47	4	24
560	4	11	19	5	42	36	12	1	30	0	32	0	48	5	0	25	3	36
570	4	17	21	5	0	37	12	1	33	0	26	0	48	5	3	54	2	54
580	4	23	33	4	42	37	48	1	34	0	20	0	48	5	7	14	2	48
590	4	29	51	3	42	38	30	1	36	0	15	0	42	5	10	29	2	0
600	4	36	16	2	42	39	30	1	39	0	10	0	36	5	13	38	1	12
610	4	42	51	1	54	40	12	1	41	0	6	0	30	5	16	39	0	42
620	4	49	33	1	18	40	42	1	42	0	3	0 (adde)	30	5	19	37	0 (anne)	30
630	4	56	20	0	12	41	30	1	44	0	0	0	18	5	22	33	0	18
640	5	3	15	0 (adde)	36	42	0	1	45	0	1	0	18	5	25	25	0	42
650	5	10	15	1	24	42	54	1	47	0	3	0	12	5	28	15	1	6
660	5	17	24	1	48	43	6	1	48	0	4	0	6	5	31	0	1	12
670	5	24	35	2	54	43	36	1	49	0	4	0	12	5	33	47	1	48
680	5	31	51	3	42	44	30	1	51	0	4	0	12	5	36	33	2	18
690	5	39	16	4	6	44	48	1	52	0	4	0	12	5	39	13	2	24
700	5	46	43	5	6	45	18	1	53	0	5	0	6	5	41	55	3	6
710	5	54	16	5	36	45	48	1	54	0	5	0	6	5	44	33	3	24
720	0	1	54	6	12	45	54	1	55	0	5	0	6	5	47	7	4	0
730	0	9	33	6	48	46	24	1	56	0	4	0	6	5	49	41	4	24
740	0	17	17	7	12	46	48	1	57	0	4	0	6	5	52	12	4	48
750	0	25	5	7	24	46	54	1	57	0	4	0	0	5	54	40	5	18
760	0	32	54	7	36	47	12	1	58	0	3	0	0	5	57	3	5	30
770	0	40	46	7	36	47	12	1	58	0	2	0	6	5	59	24	5	48
779	0	47	51	7	24			1	58	0	2	0	6	0	1	31	6	6

· Z · ZO ·

D	Loc directa			Equatio A		ad dies Z		ad horas Z		do Lune		Equatio Z		elongatio solis			Equatio M	
	s	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	s	g	m	m	2
0	5	55	22	5	54	46	0	1	55	0	2	0	0	0	4	48	3	36
10	0	3	2	6	24	46	12	1	56	0	3	0	0	0	7	22	4	18
20	0	10	44	7	0	46	30	1	56	0	3	0	6	0	9	53	4	54
30	0	18	24	7	24	47	0	1	57	0	4	0	6	0	12	18	5	36
40	0	26	19	7	36	47	6	1	58	0	6	0	0	0	14	38	6	6
50	0	34	10	7	36	46	54	1	58	0	7	0	0	0	16	53	6	24
60	0	41	59	8	0	47	6	1	58	0	8	minue 0	6	0	19	7	7	12
70	0	49	50	7	44	47	12	1	58	0	9	0	6	0	21	16	7	24
80	0	57	42	7	36	46	42	1	57	0	9	0	0	0	23	19	7	42
90	1	5	29	7	24	46	48	1	57	0	11	0	12	0	25	23	7	48
100	1	13	17	6	48	46	36	1	56	0	12	0	12	0	27	23	7	30
110	1	21	3	6	12	45	54	1	55	0	13	0	12	0	29	21	7	18
120	1	28	42	5	36	45	36	1	54	0	14	0	18	0	31	23	7	0
130	1	36	18	5	12	45	18	1	53	0	15	0	18	0	33	24	6	54
140	1	43	51	4	18	44	42	1	52	0	15	0	18	0	35	25	6	6
150	1	51	18	3	30	44	0	1	50	0	16	0	24	0	37	32	5	36
160	1	58	38	3	0	43	24	1	49	0	15	0	30	0	39	45	5	12
170	2	5	52	2	12	43	6	1	48	0	15	0	36	0	42	1	4	18
180	2	13	3	0	54	42	0	1	45	0	13	0	30	0	44	20	3	6
190	2	20	3	0	18	41	18	1	43	0	12	0	42	0	46	49	2	24
200	2	26	56	minue 0	18	40	36	1	41	0	10	0	42	0	49	27	1	42
210	2	33	42	1	18	39	30	1	39	0	7	0	48	0	52	12	0	24
220	2	40	17	2	12	38	30	1	36	0	2 18	adde 0	48	0	55	11	adde 0	36
230	2	46	42	3	12	37	42	1	34	0	2	0	54	0	58	23	1	48
240	2	52	59	3	54	36	24	1	31	0	7	1	6	1	1	43	3	0
250	2	59	3	5	18	35	6	1	28	0	14	1	6	1	5	22	4	36
260	3	4	54	6	12	33	30	1	24	0	21	1	18	1	9	15	5	54
270	3	10	29	6	48	31	42	1	19	0	31	1	12	1	13	28	6	54
280	3	15	46	7	24	30	18	1	16	0	41	1	12	1	18	4	7	54
290	3	20	49	9	18	27	30	1	9	0	53	1	30	1	22	57	10	12
300	3	25	24	10	30	24	54	1	2	1	6	1	42	1	28	21	11	48
310	3	29	33	11	18	21	30	0	54	1	24	1	12	1	34	17	12	48
320	3	33	8	11	54	17	42	0	44	1	40	1	36	1	40	48	13	48
330	3	36	5	14	0	12	48	0	42	1	58	1	54	1	48	2	16	6
340	3	38	13	16	24	6	6	0	15	2	20	2	0	1	56	6	18	36
350	3	39	14	18	12	1	48	0	4	2	46	1	36	2	5	18	8	36
355	retrograda 3	39	23	20	30	minue 2	24	minue 0	6	2	59	1	54	2	10	17	22	48
360	3	39	11	20	54	8	54	0	22	3	13	1	24	2	15	37	23	12
370	3	37	42	23	24	15	54	0	39	3	37	1	30	2	27	18	25	42
380	3	35	3	25	36	21	48	0	54	3	58	1	0	2	40	12	27	42
390	3	31	25	27	0	24	12	1	0	4	9	1	6	2	54	2	28	54

D	Loc retrograda			Equatio M		ad dies M		ad horas M		do Lune		Equatio Z		elongatio solis			Equatio Z	
	s	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	s	g	m	m	2
400	3	27	23	26	42	21	6	0	53	4	14	0	12	3	8	14	28	24
410	3	23	52	25	18	16	12	0	41	4	10	minue 0	30	3	24	54	26	42
420	3	21	10	23	24	8	24	0	21	3	54	0	48	3	34	41	24	24
430	3	19	46	21	6	adde 2	48	adde 0	7	3	34	[illegible]	0	3	46	6	21	36
435	directa 3	19	32	19	12	0	48	0	2	3	23	1	6	3	51	18	19	30
440	3	19	36	18	24	6	30	0	16	3	12	1	18	3	56	13	18	36
450	3	20	41	16	6	11	54	0	29	2	49	1	12	4	5	1	15	54
460	3	22	40	14	36	16	54	0	42	2	29	1	36	4	12	52	14	6
470	3	25	29	12	30	21	36	0	54	2	7	1	12	4	19	49	11	36
480	3	29	5	11	42	24	44	1	2	1	51	1	18	4	25	55	10	24
490	3	33	12	11	6	26	6	1	5	1	35	1	6	4	31	27	9	36
500	3	37	33	9	18	29	18	1	13	1	20	1	6	4	36	42	7	30
510	3	42	26	9	6	30	54	1	17	1	9	1	12	4	41	25	7	12
520	3	47	35	8	24	32	12	1	21	0	56	0	54	4	45	48	6	18
530	3	52	57	7	30	33	42	1	24	0	47	1	0	4	49	56	5	24
540	3	58	34	6	18	34	48	1	27	0	38	0	54	4	53	50	4	6
550	4	4	22	5	24	36	0	1	30	0	31	0	54	4	57	31	3	18
560	4	10	22	4	42	36	54	1	32	0	24	0	48	5	1	1	2	36
570	4	16	31	4	12	37	30	1	34	0	18	0	48	5	4	23	2	18
580	4	22	46	3	6	38	48	1	37	0	12	0	42	5	7	42	1	24
590	4	29	14	2	24	39	30	1	39	0	8	0	42	5	10	49	0	54
600	4	35	49	1	24	40	18	1	41	0	4	0	36	5	13	50	0	12
610	4	42	32	adde 0	48	40	48	1	42	minue 0	1	adde 0	30	5	16	46	minue 0	0
620	4	49	20	0	30	41	48	1	44	0	2	0	24	5	19	42	1	0
630	4	56	18	0	48	42	18	1	46	0	3	0	24	5	22	30	0	54
640	5	3	21	1	30	42	48	1	47	0	4	0	24	5	25	18	1	12
650	5	10	29	2	30	43	18	1	48	0	5	0	24	5	28	4	1	54
660	5	17	42	3	24	44	12	1	50	0	5	0	25	5	30	48	2	18
670	5	25	4	3	54	44	24	1	51	0	6	0	18	5	33	29	2	30
680	5	32	28	4	42	44	54	1	52	0	6	0	12	5	36	10	3	0
690	5	39	57	5	18	45	42	1	54	0	6	0	6	5	38	49	3	18
700	5	47	34	5	54	45	48	1	55	0	6	0	6	5	41	24	3	42
710	5	55	12	6	36	46	24	1	56	0	6	0	6	5	43	59	4	18
720	0	2	56	6	48	46	30	1	56	0	6	0	6	5	46	27	4	24
730	0	11	41	7	18	46	48	1	57	0	5	0	6	5	48	57	4	54
740	0	18	29	7	36	47	0	1	58	0	5	0	0	5	51	24	5	30
750	0	26	19	7	42	47	6	1	58	0	4	0	0	5	53	47	5	36
760	0	34	10	7	48	47	12	1	58	0	3	0	6	5	56	8	6	0
770	0	42	2	7	36	47	0	1	57	0	3	0	0	5	58	26	6	6
779	0	49	5	7	18			1	57	0	3	0	0	0	0	30	6	6

·Z·30·

D	Loci directa S	G	M	Equatio M	2a	ad dies M	2a	ad horas M	2a	do La G	M	Equatio M	2a	Longitudo solis S	G	M	Equatio M	2a
0	5	56	21	6	48	46	30	1	56	0	2	0	0	0	4	12	4	42
10	0	4	6	7	24	46	48	1	57	0	3	0	0	0	6	39	5	18
20	0	11	54	7	42	46	54	1	57	0	4	0	0	0	9	4	5	54
30	0	19	43	7	42	47	12	1	58	0	5	0	6	0	11	22	6	12
40	0	27	35	7	54	47	6	1	58	0	6	0	6	0	13	37	6	42
50	0	35	26	7	42	47	18	1	58	0	7	0	6	0	15	49	6	54
60	0	43	19	7	30	46	54	1	57	0	7	0	0	0	17	55	7	6
70	0	51	8	7	24	47	0	1	57	0	8	0	6	0	20	2	7	30
80	0	58	58	6	54	46	30	1	56	0	9	0	12	0	22	2	7	18
90	1	6	43	6	30	46	12	1	56	0	9	0	6	0	24	5	7	12
100	1	14	25	6	0	46	0	1	55	0	10	0	12	0	26	8	7	6
110	1	22	5	5	18	45	18	1	53	0	11	0	12	0	28	8	6	42
120	1	29	38	4	48	45	12	1	53	0	11	0	12	0	30	13	6	30
130	1	37	10	3	54	44	24	1	51	0	12	0	18	0	32	15	5	42
140	1	44	34	3	18	43	54	1	50	0	12	0	24	0	34	24	5	24
150	1	51	53	2	36	43	30	1	49	0	12	0	30	0	36	36	4	42
160	1	59	8	1	24	42	36	1	47	0	10	0	24	0	38	53	3	30
170	2	6	14	0	48	41	48	1	45	0	9	0	30	0	41	18	3	0
180	2	13	12	0	24	41	24	1	43	0	8	0	36	0	43	49	2	30
190	2	20	6	minue 0	42	40	42	1	42	0	5	0	36	0	46	25	1	18 adde
200	2	26	53	1	54	39	36	1	39	0	3	0	42 adde	0	49	10	0	12
210	2	33	29	2	36	38	36	1	36	0	1	0	48	0	52	8	1	0
220	2	39	55	3	24	37	30	1	34	0	6	0	54	0	55	17	2	0
230	2	46	10	4	24	37	0	1	32	0	11	1	0	0	58	41	3	30
240	2	52	20	5	34	35	0	1	28	0	18	1	0	1	2	13	4	42
250	2	58	10	5	42	34	12	1	25	0	25	1	0	1	6	8	5	24
260	3	3	52	6	48	32	54	1	22	0	34	1	6	1	10	14	6	54
270	3	9	21	8	12	31	6	1	18	0	43	1	12	1	14	37	8	42
280	3	14	32	9	18	28	24	1	11	0	53	1	24	1	19	23	10	12
290	3	19	16	9	36	26	18	1	6	1	8	1	12	1	24	39	10	54
300	3	23	39	10	24	24	6	1	0	1	23	1	12	1	30	19	11	54
310	3	27	40	12	12	20	54	0	52	1	36	1	42	1	36	25	14	6
320	3	31	9	13	36	15	36	0	39	1	56	1	30	1	43	6	15	42
330	3	33	45	15	42	10	24	0	26	2	17	1	42	1	50	43	17	54
340	3	35	29	17	24	4	18	0	11	2	40	1	36	1	59	12	19	48
350	3	36	12 retrograda	20	0	0	0 minue	0	0 minue	3	2	1	42	2	8	44	22	18
351	3	36	12	26	36	3	20	0	8	3	9	1	18	2	9	45	22	54
360	3	35	42	22	36	11	24	0	28	3	27	1	24	2	19	29	24	54
370	3	33	48	25	36	18	6	0	45	3	52	1	24	2	31	35	27	42
380	3	30	47	26	30	23	12	0	58	4	48	0	48	2	44	49	28	24
390	3	26	55	27	30	23	54	0	59	4	20	0	0	2	58	51	29	12

391

421

D	Loci retrograda S	G	M	Equatio M	2a	ad dies M	2a	ad horas M	2a	do La G	M	Equatio M	2a	Longitudo solis S	G	M	Equatio M	2a
400	3	22	56	26	30	19	42	0	49	4	16	0	12	3	12	58	27	54
410	3	19	39	24	36	14	18	0	36	4	15	0	54	3	26	21	25	36
420	3	17	16	22	36	6	6	0	15	3	46	1	6	3	38	45	23	6
430	3	16	15 directa	19	18	0 adde	0 adde	0	0	3	24	1	48	3	49	42	19	30
432	3	16	15	18	36	2	8	0	5	3	24	1	48	3	51	41	18	42
440	3	16	32	17	30	8	48	0	22	2	59	1	12	3	57	19	17	18
450	3	18	0	15	48	13	24	0	33	2	37	1	36	4	7	40	15	18
460	3	20	14	13	42	19	0	0	47	2	13	1	12	4	15	13	12	48
470	3	23	24	12	12	22	40	0	56	1	55	1	30	4	21	45	10	54
480	3	27	8	11	6	25	18	1	3	1	38	1	18	4	27	39	9	36
490	3	31	21	10	12	27	54	1	9	1	24	1	30	4	33	3	8	24
500	3	36	0	9	6	29	30	1	14	1	9	1	6	4	37	57	7	12
510	3	40	55	8	6	31	36	1	19	0	57	1	6	4	42	37	6	0
520	3	46	11	6	48	33	6	1	23	0	47	1	12	4	46	51	4	42
530	3	51	42	5	54	34	54	1	27	0	37	1	6	4	50	50	3	42
540	3	57	31	5	30	35	42	1	29	0	29	1	0	4	54	31	3	24
550	4	3	28	4	48	36	42	1	32	0	22	1	0	4	58	4	2	42
560	4	9	35	3	42	37	24	1	34	0	16	0	54	5	1	27	1	48
570	4	15	49	2	30	38	36	1	36	0	10	0	48	5	4	46	0	48
580	4	22	15	2	0	39	30	1	39	0	5	0	42	5	7	56	0	30
590	4	28	50	0	54	40	30	1	41	0	1	0	36 adde	5	10	58	minue 0	18
600	4	35	35	0	12	40	54	1	42	0	2	0	30	5	13	52	0	36
610	4	42	24	minue 0	48	42	6	1	45	0	4	0	30	5	16	46	1	18
620	4	49	25	1	0	42	6	1	45	0	6	0	24	5	19	32	1	6
630	4	56	26	2	30	43	0	1	46	0	7	0	24	5	22	21	2	12
640	5	3	36	3	6	43	48	1	49	0	8	0	24	5	25	6	2	24
650	5	10	54	3	54	44	12	1	51	0	9	0	18	5	27	45	2	48
660	5	18	16	4	36	44	42	1	52	0	9	0	12	5	30	25	3	12
670	5	25	43	5	18	45	12	1	53	0	9	0	12	5	33	4	3	36
680	5	33	15	5	54	45	30	1	54	0	8	0	12	5	35	40	3	54
690	5	40	50	6	30	46	18	1	56	0	7	0	12	5	38	16	4	18
700	5	48	33	6	48	46	30	1	56	0	7	0	12	5	40	47	4	30
710	5	56	18	7	12	46	36	1	57	0	7	0	6	5	43	16	4	48
720	0	4	4	7	36	47	0	1	57	0	7	0	0	5	45	43	5	12
730	0	11	54	7	42	47	6	1	58	0	6	0	6	5	48	8	5	36
740	0	19	45	7	48	47	6	1	58	0	5	0	6	5	50	29	5	42
750	0	27	36	7	48	47	12	1	58	0	4	0	6	5	52	51	6	0
760	0	35	28	7	36	47	0	1	57	0	4	0	0	5	55	8	6	6
770	0	43	18	7	30	46	42	1	57	0	3	0	6	5	57	25	6	18
779	0	50	18	7	12			1	57	0	3	0	6	5	59	29	6	12

·Z · 40 ·

D	Locus directus s	g	m	Equatio m	2	ad dies m	2	ad horas m	2	do La m	2	Equatio m	2	Elongacio Solis s	g	m	Equatio g	2
0	5	57	29	7	44	47	6	1	58	0	2	0	0	0	3	25	5	18
10	0	5	20	7	44	47	6	1	58	0	3	0	0	0	5	46	5	36
20	0	13	11	7	44	46	54	1	57	0	4	0	6	0	8	5	6	12
30	0	21	0	7	48	47	24	1	58	0	4	0	0	0	10	20	6	36
40	0	28	54	7	30	46	54	1	57	0	5	0	0	0	12	30	6	42
50	0	36	43	7	30	47	6	1	57	0	6	0	0	0	14	40	7	6
60	0	44	34	7	0	46	48	1	57	0	7	0	6	0	16	44	7	6
70	0	52	22	6	30	46	30	1	56	0	7	0	6	0	18	47	6	54
80	1	0	7	6	6	46	6	1	55	0	7	0	6	0	20	49	6	48
90	1	7	48	5	36	45	42	1	54	0	8	0	12	0	22	53	6	42
100	1	15	25	4	54	45	18	1	53	0	8	0	12	0	24	57	6	18
110	1	22	58	4	6	44	48	1	52	0	9	0	12	0	27	4	5	48
120	1	30	26	3	18	44	18	1	51	0	9	0	18	0	29	8	5	6
130	1	37	49	2	48	43	48	1	50	0	9	0	18	0	31	18	4	54
140	1	45	7	1	36	43	12	1	48	0	8	0	18	0	33	30	3	42
150	1	52	19	1	0	42	18	1	46	0	7	0	24	0	35	49	3	6
160	1	59	22	0	30	42	0	1	45	0	6	0	24	0	38	18	2	42
170	2	6	22	0	24 minue	41	24	1	43	0	4	0	24	0	40	48	1	42
180	2	13	16	1	42	40	18	1	41	0	12 (10)	0	36 adde	0	43	24	0	18 adde
190	2	19	59	2	24	39	30	1	39	0	1	0	36	0	46	12	0	42
200	2	26	34	2	54	38	54	1	37	0	4	0	18	0	49	12	1	18
210	2	33	3	4	6	37	48	1	35	0	9	0	48	0	52	18	2	42
220	2	39	21	5	0	36	30	1	31	0	15	0	48	0	55	37	4	6
230	2	45	26	5	24	36	0	1	30	0	21	0	48	0	59	46	5	42
240	2	51	26	6	18	34	42	1	27	0	28	1	8	1	3	10	6	0
250	2	57	13	7	24	33	6	1	23	0	35	1	6	1	7	4	7	30
260	3	2	44	8	12	31	30	1	19	0	45	1	0	1	12	33	8	42
270	3	7	59	8	30	30	0	1	15	0	55	1	6	1	16	4	9	24
280	3	12	59	9	36	28	6	1	10	1	7	1	6	1	21	5	10	54
290	3	17	40	10	42	25	30	1	4	1	20	1	18	1	26	18	12	18
300	3	21	55	11	36	22	18	0	56	1	35	1	24	1	32	18	13	30
310	3	25	38	12	42	19	30	0	49	1	53	1	12	1	38	46	14	48
320	3	28	53	15	6	13	30	0	34	2	11	1	30	1	45	43	17	18
330	3	31	8	16	36	8	42	0	22	2	34	1	6	1	53	47	19	0
340	3	32	35	17	30	2	7	0	5	2	56	1	18	2	2	30	20	48
349	3 (Locus retrog)	32	54	20	42	2 minue	0 minue	0	5	3	16	1	12	2	11	29	22	54
350	3	32	52	20	48	5	36	0	14	3	19	1	6	2	12	27	23	6
360	3	31	56	23	6	14	24	0	36	3	41	1	6	2	23	38	25	12
370	3	29	32	24	42	19	0	0	48	4	6	0	12	2	36	42	26	36
380	3	26	22	26	42	24	12	0	1	4	16	0	12	2	49	33	28	24
387 / 390	3	22	20	27	0	22	54	0	57	4	20 (4 21)	0	36	3	3	47	24	24

399

D	Locus retrogradus s	g	m	Equatio m	2	ad dies m	2	ad horas m	2	do La m	2	Equatio m	2	Elongacio Solis s	g	m	Equatio g	2
400	3	18	31	25	54	22 (17)	48	0	45	4	14	1	12	3	17	37	26	54
410	3	15	33	24	30	12	18	0	31	3	56	1	24	3	30	37	25	0
420	3	13	30	21	24	3 adde	45	0 adde	9	3	35	1	6	3	42	36	21	36
428	3 (directus)	13	0	19	18	1	0	0	3	3	13	1	48	3	51	0	19	6
430	3	13	2	19	18	3	30	0	9	3	6	1	36	3	52	57	19	6
440	3	13	37	16	18	10	30	0	26	2	47	2	12	4	2	12	15	48
450	3	15	22	14	36	15	30	0	39	2	2	1	48	4	10	13	13	42
460	3	17	57	12	54	20	30	0	51	2	1	1	54	4	17	21	11	36
470	3	21	22	11	24	23	30	0	59	1	40	1	30	4	23	34	9	54
480	3	25	17	10	18	26	12	1	6	1	25	1	30	4	29	15	8	30
490	3	29	29	9	6	29	0	1	13	1	9	1	18	4	34	27	7	12
500	3	34	29	8	6	30	30	1	17	0	58	1	30	4	39	9	6	0
510	3	39	34	6	36	32	54	1	22	0	46	1	18	4	43	37	4	30
520	3	45	3	5	48	34	0	1	25	0	35	1	6	4	47	38	3	36
530	3	50	43	5	12	35	18	1	28	0	26	1	0	4	51	27	3	6
540	3	56	36	4	12	36	24	1	31	0	19	1	6	4	55	5	2	6
550	4	2	40	3	6	37	48	1	34	0	12	0	54	4	58	31	1	12
560	4	8	58	2	36	38	36	1	36	0	7	0	54	5	1	45	0	54
570	4	15	24	1	54	39	12	1	38	0 minue	2	0 adde	48	5	4	54	0 minue	24
580	4	21	55	0 adde	24	40	36	1	41	0	2	0	42	5	8	1	0	48
590	4	28	41	0	12	41	12	1	43	0	5	0	36	5	10	55	1	0
600	4	35	33	1	18	41	54	1	44	0	7	0	36	5	13	46	1	48
610	4	42	32	2	0	42	18	1	46	0	9	0	30	5	16	33	2	6
620	4	49	35	3	0	43	36	1	49	0	10	0	30	5	19	21	2	42
630	4	56	51	3	12	43	36	1	49	0	11	0	24	5	21	59	2	30
640	5	4	7	4	30	44	36	1	51	0	12	0	18	5	24	42	3	24
650	5	11	33	4	54	44	54	1	52	0	12	0	12	5	27	17	3	30
660	5	19	2	5	36	45	24	1	53	0	11	0	18	5	29	53	3	54
670	5	26	36	6	12	45	48	1	54	0	11	0	18	5	32	28	4	12
680	5	34	18	6	42	46	6	1	55	0	10	0	12	5	35	1	4	30
690	5	41	55	7	18	46	36	1	56	0	9	0	12	5	37	33	5	0
700	5	49	41	7	36	46	54	1	57	0	9	0	0	5	40	2	5	12
710	5	57	30	7	42	47	0	1	58	0	8	0	6	5	42	28	5	24
720	0	5	20	7	54	47	6	1	58	0	7	0	6	5	44	51	5	48
730	0	13	11	7	36	47	12	1	58	0	7	0	0	5	47	12	5	30
740	0	21	3	7	36	47	6	1	58	0	6	0	0	5	49	32	5	48
750	0	28	54	7	30	47	0	1	58	0	5	0 minue	6	5	51	51	6	0
760	0	36	44	7	6	46	54	1	57	0	4	0	0	5	54	7	5	54
770	0	44	33	6	30	46	18	1	56	0	4	0	6	5	56	22	5	42
779	0	51	30	6	0			1	56	0	4	0	6	5	58	27	5	42

.Z. 50.

D	Loci directa ʒ	G	M	Equatio M	Z	ad dies M	Z	ad horas M	Z	de La(titudine) G	M	Equatio M	Z	Elongatio solis ʒ	G	M	Equatio M	Z
0	5	58	43	7	42	47	6	1	58	0	2	0	0	0	2	32	5	54
10	0	6	34	7	48	47	24	1	59	0	3	0	6	0	4	50	6	18
20	0	14	28	7	36	47	0	1	58	0	3	0	0	0	7	3	6	30
30	0	22	18	7	30	47	6	1	58	0	4	0	0	0	9	14	6	42
40	0	30	9	7	12	46	54	1	57	0	5	0	6	0	11	23	6	48
50	0	37	58	6	42	46	36	1	56	0	6	0	12	0	13	29	6	48
60	0	45	44	6	18	46	18	1	56	0	6	0	6	0	15	33	6	42
70	0	53	27	5	48	46	6	1	55	0	6	0	6	0	17	38	6	30
80	1	1	8	5	18	45	36	1	54	0	6	0	6	0	19	41	6	24
90	1	8	44	4	18	45	0	1	53	0	6	0	6	0	21	46	5	42
100	1	16	14	3	42	44	30	1	51	0	6	0	6	0	23	54	5	24
110	1	23	39	3	6	44	0	1	50	0	7	0	18	0	26	3	4	54
120	1	30	59	2	18	43	48	1	49	0	6	0	12	0	28	17	4	24
130	1	38	17	1	24	42	36	1	47	0	6	0	18	0	30	29	3	30
140	1	45	23	0	54	42	36	1	46	0	5	0	24	0	32	53	3	0
150	1	52	29	0	0	41	48	1	45	0	3	0	18	0	35	18	2	12
160	1	59	27	minue 1	6	41	6	1	43	0	2	0	24	0	37	51	1	0
170	2	6	18	1	54	40	6	1	40	0	0 (40)	adde 0	30	0	40	31	0	6
180	2	12	59	2	24	39	36	1	39	0	4	0	36	0	43	21	adde 0	42
190	2	19	35	3	36	39	0	1	37	0	7	0	42	0	46	19	2	0
200	2	25	5	4	30	37	42	1	34	0	12	0	42	0	49	25	3	6
210	2	32	22	4	54	36	54	1	32	0	17	0	42	0	52	45	4	0
220	2	38	31	5	24	36	6	1	30	0	23	0	48	0	56	18	4	48
230	2	44	32	6	36	35	6	1	28	0	29	0	54	1	0	3	6	18
240	2	50	23	7	24	33	36	1	24	0	38	0	48	1	4	0	7	30
250	2	55	59	7	36	32	18	1	21	0	46	0	42	1	8	17	8	6
260	3	1	22	8	30	31	12	1	18	0	55	1	0	1	12	50	9	24
270	3	6	34	9	30	28	54	1	12	1	6	1	6	1	17	38	10	48
280	3	11	23	10	6	27	0	1	7	1	18	1	18	1	22	54	11	42
290	3	15	53	11	12	24	36	1	1	1	33	1	6	1	28	31	13	6
300	3	19	59	12	24	21	12	0	53	1	49	0	54	1	34	33	14	30
310	3	23	31	13	42	17	6	0	43	2	5	1	12	1	41	14	15	54
320	3	26	22	15	24	12	0	0	30	2	26	0	44	1	44	36	17	44
330	3	28	22	16	48	6	48	0	17	2	45	1	18	1	56	52	19	6
340	3	29	30	19	6	1	30	0	4	3	9	1	0	2	5	58	21	24
346	retrogradus 3	29	34	21	30	minue 3	45	minue 0	9	3	23	0	42	2	11	57	23	42
350	3	29	24	21	0	7	54	0	19	3	30	0	44	2	16	18	23	6
360	3	28	5	23	30	16	0	0	40	3	52	0	44	2	27	50	25	24
370	3	25	25	25	24	21	0	0	53	4	8	0	0	2	40	38	27	6
380	3	21	55	26	12	24	30	1	1	4	18	minue 0	42	2	54	17	27	36
390	3	17	50	26	12	21	48	0	55	4	14	1	0	3	8	27	27	12

D	Loci retrogradus ʒ	G	M	Equatio M	Z	ad dies M	Z	ad horas M	Z	de La(titudine) 7^10 G	M	Equatio M	Z	Elongatio solis ʒ	G	M	Equatio M	Z
400	3	14	12	24	18	16	24	0	41	4	2	1	42	3	22	6	24	48
410	3	11	28	22	42	9	12	0	23	3	42	1	54	3	34	27	22	54
420	3	9	56	19	36	1	40	0	4	3	24	1	43	3	46	12	19	24
426	directa 3	9	46	18	18	adde 0	45	adde 0	2	2	59	1	6	3	52	15	17	54
430	3	9	49	17	36	6	30	0	16	2	50	1	12	3	56	8	17	0
440	3	10	54	14	54	12	12	0	30	2	25	1	54	3	45	0	14	0
450	3	12	56	13	24	17	12	0	43	2	3	1	54	4	12	30	12	6
460	3	15	48	11	36	22	0	0	55	1	42	1	48	4	19	17	10	6
470	3	19	28	10	30	24	36	1	1	1	25	1	30	4	25	13	8	42
480	3	23	34	8	36	27	24	1	9	1	10	1	36	4	30	40	6	42
490	3	28	8	7	30	30	0	1	15	0	56	1	36	4	35	39	5	24
500	3	33	8	6	36	32	0	1	20	0	43	1	30	4	40	9	4	24
510	3	38	28	6	12	33	42	1	24	0	33	1	24	4	44	22	4	0
520	3	44	5	4	54	34	36	1	27	0	24	1	18	4	48	14	2	48
530	3	49	51	3	36	36	18	1	31	0	16	1	6	4	51	58	1	30
540	3	55	54	3	6	37	30	1	34	0	8	1	0	4	55	26	1	12
550	4	2	9	1	54	38	18	1	36	0	3	0	54	4	58	43	0	12
560	4	8	32	1	6	39	18	1	38	minue 0	2	adde 0	54	5	1	54	minue 0	24
570	4	15	5	adde 0	12	40	36	1	41	0	6	0	42	5	4	58	1	18
580	4	21	51	1	0	41	12	1	43	0	9	0	42	5	7	53	1	48
590	4	28	43	1	42	42	18	1	46	0	11	0	42	5	10	45	2	12
600	4	35	46	2	6	42	36	1	47	0	13	0	36	5	13	28	2	12
610	4	42	52	3	6	43	18	1	48	0	14	0	30	5	16	12	2	48
620	4	50	5	3	54	43	48	1	49	0	15	0	30	5	18	54	3	12
630	4	57	23	4	54	44	54	1	52	0	15	0	24	5	21	34	3	48
640	5	4	52	5	18	45	0	1	53	0	15	0	18	5	24	8	4	6
650	5	12	22	6	6	45	36	1	54	0	14	0	24	5	26	42	4	24
660	5	19	58	6	30	46	0	1	55	0	14	0	12	5	29	14	4	30
670	5	27	38	7	12	46	18	1	56	0	14	0	12	5	31	46	5	0
680	5	35	21	7	24	46	42	1	57	0	12	0	12	5	34	16	5	6
690	5	43	8	7	42	46	54	1	57	0	11	0	6	5	36	43	5	18
700	5	50	57	7	54	47	0	1	58	0	9	0	6	5	39	10	5	36
710	5	58	47	7	48	47	12	1	58	0	9	0	0	5	41	34	5	42
720	0	6	39	7	36	46	48	1	58	0	8	minue 0	6	5	43	53	5	30
730	0	14	27	7	48	47	12	1	58	0	7	0	0	5	46	17	6	0
740	0	22	19	7	18	47	0	1	58	0	6	0	0	5	48	34	5	48
750	0	30	9	6	36	46	36	1	57	0	4	0	0	5	50	51	5	24
760	0	37	55	6	24	46	18	1	56	0	4	0	0	5	53	8	5	36
770	0	45	38	5	54	45	48	1	55	0	3	0	6	5	55	25	5	30
779	0	52	30	5	24			1	55	0	3	0	12	5	57	30	5	18

·3· D·

D	Lon			Eq°		ad dies		ad hor		do la		Eq°		elongatio solis			Eq°	
	diversitas			m		m		m				m					m	
D	s	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	s	g	m	m	2
0	0	0	0	7	42	47	12	1	58	0	2	0	0	0	1	33	6	12
10	0	7	52	7	30	47	12	1	58	0	2	0	0	0	3	47	6	24
20	0	15	44	7	12	46	54	1	57	0	3	0	0	0	5	58	6	30
30	0	23	33	7	0	46	48	1	57	0	4	0	6	0	8	7	6	6
40	0	31	21	6	24	46	24	1	56	0	4	0	6	0	10	15	6	30
50	0	39	5	5	48	46	12	1	55	0	4	0	0	0	12	21	6	12
60	0	46	47	5	18	45	48	1	54	0	5	0	6	0	14	26	6	0
70	0	54	25	4	42	45	36	1	54	0	5	0	6	0	16	33	5	48
80	1	2	1	3	54	44	36	1	52	0	5	0	12	0	18	37	5	24
90	1	9	27	3	24	44	24	1	51	0	5	0	12	0	20	45	5	6
100	1	16	51	2	30	43	54	1	49	0	4	0	18	0	23	0	4	18
110	1	24	10	1	42	43	12	1	48	0	4	0	12	0	25	14	3	48
120	1	31	22	1	6	42	54	1	47	0	4	0	18	0	27	33	3	12
130	1	38	31	0 minue	12	42	6	1	45	0	3	0	18	0	29	54	2	18
140	1	45	32	0	48	41	42	1	44	0 minue	1	0 adde	18	0	32	23	1	24
150	1	52	24	1	30	40	42	1	42	0	0	0	34	0	34	56	0	36
160	1	59	16	2	0	40	18	1	41	0	2	0	30	0	37	41	0	0
170	2	5	59	3	6	39	36	1	39	0	5	0	36	0	40	30	adde 1	24
180	2	12	35	4	0	38	24	1	36	0	10	0	30	0	43	28	2	24
190	2	18	59	4	24	38	6	1	35	0	14	0	36	0	46	39	3	0
200	2	25	20	5	0	37	18	1	33	0	19	0	36	0	49	56	4	6
210	2	31	33	5	54	36	24	1	31	0	24	0	44	0	53	25	5	18
220	2	37	37	6	48	34	54	1	27	0	31	0	42	0	57	6	6	30
230	2	43	26	7	0	34	18	1	26	0	38	0	42	1	1	6	7	6
240	2	49	9	7	42	33	24	1	23	0	46	0	42	1	5	15	8	12
250	2	54	43	8	36	31	24	1	18	0	53	1	6	1	9	38	9	30
260	2	59	57	9	6	30	12	1	13	1	5	0	48	1	14	24	10	24
270	3	4	59	10	6	28	18	1	11	1	17	0	54	1	19	26	11	42
280	3	9	42	10	48	25	54	1	4	1	31	0	43	1	24	51	12	42
290	3	14	1	12	0	23	24	0	58	1	48	0	6	1	30	42	14	6
300	3	17	55	13	18	19	54	0	49	1	58	1	6	1	36	58	15	30
310	3	21	14	14	12	15	24	0	39	2	17	1	6	1	43	53	16	36
320	3	23	48	15	36	10	36	0	26	2	34	1	0	1	51	34	17	54
330	3	25	34	17	6	4 minue	30	0 minue	11	2	58	0	42	2	0	3	19	24
340	3	26	19	18	42	2	30	0	6	3	19	0	24	2	9	32	20	48
350	3	25	54	21	18	10	34	0	26	3	38	0	18	2	20	9	23	12
360	3	24	10	23	24	17	54	0	44	4	0	0 minue	12	2	32	4	25	0
370	3	21	11	24	24	21	48	0	54	4	8	0	30	2	45	9	25	48
380	3	17	33	26	0	24	30	1	1	4	11	1	18	2	58	53	27	0
390	3	13	28	24	26	19	54	0	29	4	4	2	0	3	12	59	25	6
400	3	10	9	23	24	14	48	0	37	3	45	1	54	3	26	14	23	36
410	3	7	41	20	30	6	6	0	15	3	23	2	30	3	38	36	20	18
420	3	6	40	18	0	0	30	0	1	2	56	2	42	3	49	26	17	24
[illegible]	3	6	38	16	6	2 adde	30	0 adde	6	2	43	2	12	3	53	22	15	24
430	3	6	53	15	0	9	12	0	23	2	28	1	54	3	58	58	14	6
440	3	8	25	14	0	13	42	0	34	2	6	2	12	4	7	10	12	42
450	3	10	42	12	12	19	0	0	47	1	44	2	0	4	14	31	10	42
460	3	13	54	10	0	23	6	0	58	1	24	2	0	4	20	58	8	42
470	3	17	43	9	0	26	30	1	6	1	10	2	12	4	26	40	7	6
480	3	22	8	7	42	28	30	1	11	0	54	1	48	4	31	47	5	36
490	3	26	53	6	24	30	54	1	17	0	40	1	30	4	36	33	4	42
500	3	32	2	5	42	32	24	1	21	0	28	1	30	4	40	53	3	36
510	3	37	26	4	6	35	0	1	27	0	19	1	24	4	45	2	2	0
520	3	43	16	3	36	35	54	1	29	0	11	1	12	4	48	42	1	30
530	3	49	15	2	54	36	48	1	32	0	5	1	18	4	52	13	1	0
540	3	55	23	1	18	38	42	1	37	0 minue	2	1 adde	0	4	55	38	0 adde	24
550	4	1	50	0	36	39	6	1	38	0	6	1	6	4	58	45	0	54
560	4	8	21	0 adde	42	40	36	1	41	0	11	0	[illegible]	5	1	50	1	48
570	4	15	2	1	24	41	24	1	43	0	13	0	54	5	4	45	2	12
580	4	22	1	2	6	41	54	1	44	0	16	0	48	5	7	35	2	36
590	4	29	0	3	0	42	42	1	47	0	18	0	42	5	10	23	3	6
600	4	36	7	4	0	43	36	1	49	0	19	0	36	5	13	6	3	42
610	4	43	23	4	36	44	6	1	50	0	19	0	30	5	15	44	3	54
620	4	50	44	5	18	44	48	1	52	0	20	0	24	5	18	22	4	12
630	4	58	12	6	0	45	18	1	53	0	19	0	30	5	20	56	4	30
640	5	5	45	6	12	45	48	1	54	0	18	0	24	5	23	27	4	12
650	5	13	23	7	6	46	0	1	55	0	18	0	18	5	25	58	5	6
660	5	21	3	7	36	46	42	1	57	0	16	0	12	5	28	29	5	24
670	5	28	50	7	54	46	30	1	57	0	16	0	6	5	30	56	5	36
680	5	36	35	8	6	47	0	1	58	0	14	0	6	5	33	25	5	42
690	5	44	25	8	0	47	6	1	58	0	12	0	6	5	35	50	5	42
700	5	52	16	8	0	46	54	1	57	0	10	0	6	5	38	14	5	54
710	0	0	5	8	0	47	0	1	57	0	9	0	0	5	40	37	5	54
720	0	7	55	7	42	47	0	1	57	0	7	0	6	5	42	58	5	54
730	0	15	45	6	48	46	42	1	57	0	7	0 minue	6	5	45	17	5	18
740	0	23	32	6	30	46	18	1	56	0	6	0	6	5	47	36	5	18
750	0	31	15	6	12	46	24	1	56	0	6	0	6	5	49	57	5	24
760	0	38	59	5	30	45	48	1	55	0	4	0	6	5	52	12	5	6
770	0	46	37	4	48	45	12	1	53	0	2	0	0	5	54	30	4	54
779	0	53	24	4	24			1	53	0	1	0	0	5	56	37	5	0

·3·10·

D	Locus directa			Equatio		ad dies		ad horas		do Latitudo		Equatio		Elongatio Solis			Equatio	
	g	s	m	mi	2a	m	2a	mi	2a	s	m	mi	2a	g	s	m	mi	2a
0	0	1	17	7	18	47	0	1	58	0	2	0	0	0	0	31	6	12
10	0	9	7	7	0	46	54	1	57	0	2	0	0	0	2	43	6	18
20	0	16	56	6	36	46	44	1	57	0	3	0	6	0	4	53	6	12
30	0	24	43	6	0	46	12	1	56	0	3	0	6	0	7	1	6	6
40	0	32	25	5	36	45	48	1	55	0	3	0	0	0	9	10	6	0
50	0	40	3	5	6	45	42	1	54	0	4	0	12	0	11	19	5	48
60	0	47	40	4	24	45	12	1	53	0	4	0	12	0	13	26	5	30
70	0	55	12	3	30	44	48	1	52	0	4	0	12	0	15	35	5	0
80	1	2	40	2	42	44	6	1	50	0	3	0	6	0	17	43	4	18
90	1	10	1	1	54	43	30	1	49	0	3	0	6	0	19	58	3	
100	1	17	16	1	12	43	6	1	48	0	2	0	6	0	22	17	3	18
110	1	24	27	0	30	42	36	1	47	0	2	0	12	0	24	36	2	36
120	1	31	33	0 minue	24	42	0	1	45	0 hic	1 adde	0	12	0	27	1	1	42
130	1	38	33	1	12	41	6	1	43	0	0	0	24	0	29	31	1	0
140	1	45	24	1	42	41	0	1	42	0	2	0	24	0	32	9	0 adde	24
150	1	52	14	2	48	40	12	1	41	0	4	0	30	0	34	50	0	48
160	1	58	46	3	36	39	12	1	38	0	7	0	30	0	37	41	1	54
170	2	5	28	4	12	38	42	1	37	0	11	0	30	0	40	44	2	36
180	2	11	55	4	30	38	0	1	35	0	15	0	30	0	43	52	3	6
190	2	18	15	5	24	37	30	1	34	0	20	0	30	0	47	9	4	30
200	2	24	30	6	12	36	24	1	31	0	25	0	36	0	50	37	5	36
210	2	30	34	6	42	35	30	1	29	0	31	0	36	0	54	18	6	24
220	2	36	29	7	24	34	42	1	27	0	38	0	36	0	58	11	7	36
230	2	42	16	7	54	33	36	1	24	0	45	0	48	1	2	17	8	24
240	2	47	52	8	30	32	30	1	21	0	53	0	54	1	6	37	9	24
250	2	53	17	9	18	30	54	1	17	1	4	0	42	1	11	13	10	36
260	2	58	26	9	4	29	12	1	13	1	13	0	42	1	16	8	11	18
270	3	3	18	10	42	27	36	1	9	1	26	0	42	1	21	23	12	36
280	3	7	54	11	42	24	42	1	2	1	38	0	54	1	26	58	13	48
290	3	12	1	11	42	22	6	0	55	1	55	0	36	1	33	3	13	54
300	3	15	42	12	54	19	0	0	47	2	9	0	42	1	39	33	15	18
310	3	18	52	14	12	14	0	0	35	2	28	0	36	1	46	39	16	30
320	3	21	12	15	42	9	6	0	23	2	44	0	42	1	54	33	18	0
330	3	22	43	16	54	3 minue	14 minue	0	0	3	5	0	24	2	3	17	19	0
339	3	23	12	18	48	0	0	0	0	3	25	0	0	2	11	59	20	36
340	3	23	12	18	54	5	6	0	13	3	23	0	0	2	13	0	20	48
350	3	22	21	20	24	12	30	0	31	3	41	0	6	2	24	1	22	0
360	3	20	16	23	36	18	54	0	47	3	58	1	6	2	36	14	24	0
370	3	17	7	24	6	23	24	0	58	4	3	1	3	2	49	27	25	6
380	3	13	13	24	6	23	6	0	58	3	58	1	48	3	3	23	24	36

D	Locus retrograda			Equatio		ad dies		ad horas		do Latitudo		Equatio		Elongatio Solis			Equatio	
	g	s	m	mi	2a	m	2a	mi	2a	s	m	mi	2a	g	s	m	mi	2a
390	3	9	22	23	6	18	40	0	47	3	44	2	12	3	17	10	23	18
400	3	6	15	21	24	11	54	0	29	3	26	2	54	3	30	10	21	12
410	3 directa	4	16	18	54	3 adde	36	0 adde	0	2	58	2	30	3	41	59	18	18
420	3	3	40	16	30	4	18	0	11	2	29	2	18	3	52	20	15	36
430	3	4	23	14	42	10	12	0	25	2	9	2	0	4	1	19	13	24
440	3	6	5	12	0	15	30	0	39	1	44	2	12	4	9	17	10	30
450	3	8	40	10	0	21	12	0	53	1	24	2	12	4	16	18	8	12
460	3	12	12	8	36	24	6	1	0	1	4	2	0	4	22	20	6	42
470	3	16	13	7	48	27	48	1	9	0	48	1	48	4	27	51	5	42
480	3	20	51	6	30	29	18	1	13	0	36	1	48	4	32	43	4	18
490	3	25	44	4	42	32	6	1	20	0	25	1	42	4	37	20	2	36
500	3	31	5	4	24	34	0	1	25	0	13	1	30	4	41	29	2	18
510	3	36	45	3	12	35	30	1	29	0 minue	5	1 adde	18	4	45	22	1	6
520	3	42	40	2	18	36	36	1	32	0	1	1	24	4	48	27	0 minue	24
530	3	48	46	0 adde	24	38	24	1	36	0	8	1	6	4	52	23	1	18
540	3	55	10	0	24	39	24	1	39	0	12	1	12	4	55	34	1	54
550	4	1	44	1	18	40	24	1	41	0	17	1	6	4	58	36	2	24
560	4	8	24	1	54	41	18	1	44	0	19	1	6	5	1	32	2	42
570	4	15	21	2	24	42	6	1	45	0	22	1	0	5	4	23	2	48
580	4	22	22	3	36	42	48	1	47	0	24	0	48	5	7	9	3	42
590	4	29	30	4	24	43	42	1	47	0	25	0	36	5	9	52	4	6
600	4	36	47	5	6	44	12	1	51	0	25	0	36	5	12	29	4	24
610	4	44	9	5	54	44	48	1	52	0	24	0	36	5	15	5	4	48
620	4	51	37	6	12	45	30	1	54	0	24	0	24	5	17	40	4	42
630	4	59	12	7	0	45	30	1	54	0	24	0	18	5	20	11	5	18
640	5	6	47	8	0	46	42	1	57	0	22	0	18	5	22	45	6	6
650	5	14	34	7	48	46	30	1	57	0	21	0	6	5	25	7	5	36
660	5	22	19	8	12	47	0	1	57	0	18	0	12	5	27	35	5	54
670	5	30	9	8	12	46	42	1	57	0	17	0	6	5	30	0	5	48
680	5	37	56	8	6	46	54	1	57	0	15	0	0	5	32	28	5	48
690	5	45	45	8	12	47	6	1	58	0	13	0	0	5	34	53	6	6
700	5	53	36	7	48	46	54	1	58	0	11	0 minue	0	5	37	15	5	42
710	0	1	25	7	12	46	42	1	57	0	9	0	6	5	39	38	5	24
720	0	9	12	6	48	46	6	1	55	0	8	0	12	5	41	59	5	18
730	0	16	53	6	36	46	24	1	56	0	6	0	6	5	44	24	5	24
740	0	24	37	6	0	46	22	1	55	0	5	0	6	5	46	43	5	12
750	0	32	17	5	18	45	42	1	54	0	4	0	6	5	49	3	4	54
760	0	39	54	4	24	45	6	1	54	0	3	0	6	5	51	21	4	30
770	0	47	25	3	24	44	48	1	52	0	2	0	6	5	53	41	3	48
779	0	54	8	2	36	44	48	1	52	0	1	0	0	5	55	47	3	12

· 3 · ZD ·

D	loc directa			Eq^o		dd dies		dd hōe		do La		Eq^o		Elong^a solis			Eq^o	
	S	G	M	M	2	M	2	M	2	G	M	M	2	S	G	M	M	2
0	0	2	30	7	54	46	44	1	57	0	2	0	0	5	59	29	6	12
10	0	10	17	6	12	46	30	1	56	0	2	0	6	0	1	40	5	48
20	0	18	2	5	48	46	6	1	55	0	2	0	6	0	3	51	5	54
30	0	25	~~47~~	5	18	45	48	1	54	0	2	0	0	0	6	0	5	44
40	0	33	21	4	36	45	18	1	43	0	3	0	6	0	8	10	5	18
50	0	40	54	3	54	45	0	1	52	0	2	0	0	0	10	21	5	0
60	0	48	24	2	54	44	18	1	51	0	2	0	0	0	12	31	4	24
70	0	55	47	2	12	44	0	1	50	0	2	0	6	0	14	45	3	48
80	1	3	7	[illegible]	36	43	18	1	48	0	2	0	6	0	17	0	3	30
90	1	10	20	0	48	42	48	1	47	0	2	0	12	0	19	21	2	54
100	1	17	28	0	0 minue	42	24	1	46	0	1 minue	0 adde	12	0	21	44	2	6
110	1	24	32	0	54	41	42	1	44	0	0	0	12	0	24	10	1	12
120	1	31	29	1	24	41	12	1	43	0	1	0	18	0	26	44	0	48 adde
130	1	38	21	2	18	40	36	1	42	0	4	0	18	0	29	21	0	12
140	1	45	7	3	12	39	54	1	40	0	6	0	24	0	32	5	1	12
150	1	51	46	3	42	39	24	1	39	0	9	0	24	0	34	58	2	0
160	1	58	20	4	24	38	36	1	37	0	12	0	24	0	38	0	2	48
170	2	4	46	5	6	38	24	1	36	0	16	0	30	0	41	10	3	42
180	2	11	10	5	54	37	6	1	33	0	20	0	30	0	44	23	5	0
190	2	17	21	6	18	36	42	1	32	0	25	0	30	0	47	54	5	42
200	2	23	28	6	42	35	54	1	29	0	31	0	36	0	51	33	6	24
210	2	29	27	7	24	34	48	1	27	0	37	0	36	0	55	22	7	36
220	2	35	15	7	42	32	12	1	25	0	44	0	42	0	59	27	8	42
230	2	40	57	8	36	33	0	1	23	0	53	0	42	1	3	41	9	30
240	2	46	27	8	54	31	42	1	19	1	2	0	30	1	8	11	10	12
250	2	51	44	9	18	30	30	1	16	1	11	0	30	1	12	59	10	54
260	2	56	49	10	30	28	12	1	11	1	20	0	54	1	18	1	12	24
270	3	1	31	10	18	26	36	1	6	1	33	0	42	1	23	29	12	24
280	3	5	57	11	18	24	42	1	2	1	47	0	42	1	29	16	13	30
290	3	10	4	12	36	20	54	0	52	2	1	0	30	1	35	22	15	0
300	3	13	33	12	42	17	42	0	44	2	16	0	36	1	42	6	15	0
310	3	16	30	14	6	12	30	0	31	2	34	0	0	1	49	24	16	24
320	3	18	35	14	42	7	54	0	19	2	51	0	6	1	57	33	16	48
330	3	19	54	16	30	2	20 minue	0	6 minue	3	9	0 minue	18	2	6	27	18	24
336	3 retrograd	20	8	17	42	1	15	0	3	3	12	0	48	2	12	19	19	24
340	3	20	3	18	6	6	36	0	16	3	23	0	18	2	16	28	19	42
350	3	18	55	20	18	14	42	0	37	3	40	1	12	2	27	41	21	42
360	3	16	30	21	24	20	24	0	51	3	47	1	18	2	40	14	22	18
370	3	13	6	21	54	23	24	0	[illegible]	3	48	2	6	2	53	38	22	24
380	3	9	12	22	24	22	6	0	55	3	40	2	42	3	7	29	22	36
390	3	31	31	21	0	17	0	0	43	3	22	2	54	3	21	3	20	48

D	Loc retrog^a			Eq^o		dd dies		dd hōe		do La		Eq^o		Elong^a solis			Eq^o	
	S	G	M	M	2	M	2	M	2	G	M	M	2	S	G	M	M	2
400	3	2	41	18	44	9	24	0	23	2	57	2	30	3	33	42	18	6
410	3 directa	1	7	17	6	1 adde	54 adde	0	5	2	33	2	30	3	45	2	16	12
418	3	0	52	14	48	[illegible]	30	0	4	2	12	2	48	3	53	3	14	30
420	3	0	55	14	6	6	6	0	15	2	6	2	48	3	54	56	12	48
430	3	1	56	12	6	12	54	0	32	1	49	3	30	4	3	33	10	30
440	3	4	5	10	48	17	30	0	44	1	24	2	48	4	11	2	9	0
450	3	7	0	9	36	22	36	0	56	1	2	2	36	4	17	40	7	42
460	3	10	46	7	36	24	54	1	2	0	44	2	12	4	23	27	5	30
470	3	14	55	5	36	29	6	1	13	0	30	2	0	4	28	48	3	24
480	3	19	46	5	0	31	6	1	18	0	18	1	48	4	33	26	2	54
490	3	24	57	4	18	32	24	1	21	0	8 minue	1	48 adde	4	37	46	2	12
500	3	30	21	2	12	35	12	1	28	0	2	1	30	4	41	52	0	6 minue
510	3	36	13	1 adde	18	36	24	1	31	0	8	1	36	4	45	33	0	36
520	3	42	17	0	12	38	30	1	36	0	15	1	18	4	49	1	1	54
530	3	48	42	0	48	39	12	1	38	0	19	1	24	4	52	10	2	18
540	3	55	14	1	36	40	18	1	41	0	24	1	12	4	55	15	2	42
550	4	1	57	2	6	41	0	1	43	0	28	1	0	4	58	12	2	54
560	4	8	47	3	36	41	48	1	45	0	30	0	48	4	1	5	4	0
570	4	15	45	4	24	43	18	1	48	0	32	0	36	5	3	55	4	30
580	4	21	58	4	54	43	36	1	49	0	32	0	36	5	6	32	4	36
590	4	30	14	5	54	44	24	1	51	0	31	0	36	5	9	11	5	12
600	4	37	38	6	18	45	0	1	53	0	31	0	30	5	11	45	5	12
610	4	45	8	7	6	45	6	1	53	0	30	0	18	5	14	17	5	36
620	4	52	39	8	0	46	18	1	56	0	28	0	18	5	16	53	6	18
630	5	0	22	8	0	46	30	1	56	0	27	0	6	5	19	18	6	0
640	5	8	7	8	12	46	30	1	56	0	25	0	6	5	21	45	6	0
650	5	15	52	8	12	46	54	1	57	0	22	0	12	5	24	11	5	54
660	5	23	41	8	12	47	0	1	57	0	20	0	0	5	26	36	5	48
670	5	31	31	8	6	46	36	1	56	0	18	0 minue	6	5	29	2	5	48
680	5	39	17	8	12	47	0	1	57	0	15	0	6	5	31	30	6	6
690	5	47	7	7	24	46	42	1	57	0	13	0	6	5	33	52	5	18
700	5	54	54	6	54	46	18	1	56	0	11	0	12	5	36	18	5	6
710	0	2	37	6	36	46	18	1	56	0	8	0	0	5	38	44	5	6
720	0	10	20	6	18	45	42	1	54	0	6	0	0	5	41	6	5	6
730	0	17	59	5	30	45	48	1	54	0	5	0	6	5	43	30	4	42
740	0	25	37	4	42	45	18	1	54	0	4	0	6	5	45	51	4	18
750	0	33	10	3	36	44	48	1	52	0	3	0	6	5	48	14	3	42
760	0	40	38	2	54	44	6	1	50	0	2	0	6	5	50	36	3	18
770	0	47	59	2	30	43	54	1	49	0	1	0	6	5	53	3	3	12
779	0	54	34	1	42	43	54	1	40	0	1	0	6	5	55	15	2	42

3 · 30 ·

D	Lon. directa S	G	M	Equatio M	Z	Ad dies M	Z	Ad horas M	Z	do La. hil G	M	Equatio M	Z	Elongatio Solis S	G	M	Equatio M	Z
0	0	3	39	5	54	46	0	1	55	0	2	0	0	5	58	27	5	30
10	0	11	19	5	36	46	6	1	55	0	1	0	0	0	0	4	5	44
20	0	19	0	4	48	45	36	1	54	0	1	0	0	0	2	52	5	12
30	0	26	36	4	0	45	6	1	53	0	2	0	6	0	5	3	4	44
40	0	34	7	3	18	44	36	1	52	0	2	0	6	0	7	17	4	24
50	0	41	33	2	24	44	0	1	50	0	2	0	6	0	9	31	3	54
60	0	48	33	1	48	43	36	1	39	0	2	0	6	0	11	47	3	24
70	0	56	9	1	6	43	24	1	48	0	1	0	6	0	14	7	3	0
80	1	3	23	0	6	42	30	1	46	0	1 (18 adde)	0	12	0	16	25	2	12
90	1	10	28	0 (minue)	36	42	0	1	45	0	0	0	12	0	18	52	1	30
100	1	17	28	1	6	41	30	1	44	0	1	0	18	0	21	23	1	0
140	1	24	23	1	54	41	12	1	43	0	2	0	18	0	23	58	0 (adde)	18
120	1	31	15	3	6	40	18	1	41	0	4	0	24	0	26	36	1	0
130	1	37	58	3	42	39	42	1	39	0	7	0	24	0	29	23	1	42
140	1	44	35	4	0	39	24	1	38	0	10	0	18	0	32	17	2	18
150	1	51	9	4	42	38	42	1	37	0	13	0	24	0	35	18	3	6
160	1	57	36	5	30	37	54	1	34	0	16	0	30	0	38	28	4	6
170	2	3	55	5	48	37	36	1	34	0	21	0	24	0	41	47	4	54
180	2	10	11	6	24	36	42	1	32	0	25	0	30	0	45	13	5	48
190	2	16	18	6	54	36	18	1	31	0	30	0	30	0	48	51	6	36
200	2	22	21	7	24	35	12	1	28	0	37	0	30	0	52	37	7	36
210	2	28	13	7	48	34	30	1	26	0	43	0	36	0	56	38	8	18
220	2	33	58	8	24	33	18	1	23	0	51	0	30	1	0	49	9	18
230	2	39	31	8	36	32	42	1	22	1	0	0	30	1	5	16	9	54
240	2	44	58	9	36	31	18	1	18	1	7	0	36	1	9	53	11	12
250	2	50	11	9	48	29	18	1	13	1	16	0	42	1	14	48	11	42
260	2	55	4	10	12	28	24	1	11	1	29	0	18	1	20	5	12	18
270	2	59	48	11	0	25	36	1	4	1	40	0	30	1	25	33	13	12
280	3	4	4	11	18	23	24	0	58	1	54	0	12	1	31	31	13	42
290	3	7	58	11	42	20	48	0	52	2	6	0	18	1	37	52	14	6
300	3	11	26	12	36	16	18	0	41	2	22	0	24	1	44	36	14	36
310	3	14	9	13	36	11	54	0	29	2	34	0	12	1	52	8	15	42
320	3	16	8	14	18	6	6	0	15	2	52	0	6	2	0	21	16	12
330	3	17	9	15	42	3	0	0	7	3	6	0 (minue)	18	2	9	31	17	18
335	3 (retrograda)	17	18	18	18	2 (minue)	20	0 (minue)	6	3	9	0	30	2	12	24	18	1
340	3	17	2	17	12	8	44	0	22	3	20	1	12	2	19	45	18	36
350	3	15	34	18	48	15	44	0	39	3	28	1	24	2	31	18	19	42
360	3	12	59	19	6	20	54	0	52	3	34	2	24	2	43	57	19	36
370	3	9	27	20	12	23	54	1	0	3	27	2	30	2	57	22	20	24
380	3	5	28	19	42	20	42	0	52	3	13	2	36	3	11	15	19	30
390	3	2	1	18	42	14	42	0	37	2	53	3	0	3	24	31	18	6

D	Lon. retrograda S	G	M	Equatio M	Z	Ad dies M	Z	Ad horas M	Z	do La. 7a G	M	Equatio M	Z	Elongatio Solis S	G	M	Equatio M	Z
400	2	59	34	16	36	7	48	0	19	2	32	3	18	3	36	43	14	42
410	2	58	16	13	30	4 (adde)	20	0 (adde)	1	2	8	3	42	3	47	44	12	12
416	2 (directa)	58	14	12	12	5	0	0	12	1	49	3	18	3	53	33	10	48
420	2	58	34	11	54	8	6	0	20	1	38	3	6	3	57	4	10	18
430	2	59	55	10	24	14	12	0	35	1	14	2	42	4	5	18	8	42
440	3	2	17	8	6	18	42	0	47	0	54	2	24	4	12	32	6	12
450	3	5	24	6	0	24	36	1	1	0	36	2	12	4	18	57	3	54
460	3	9	30	5	42	26	54	1	7	0	22	2	12	4	24	22	3	30
470	3	13	59	4	30	29	42	1	14	0	10	2	6	4	29	22	2	24
480	3	18	56	3	30	31	48	1	20	0 (min.)	0	2 (adde)	6	4	33	55	1 (minue)	24
490	3	24	14	1	12	34	30	1	26	0	10	1	42	4	38	8	0	54
500	3	29	59	0 (adde)	36	36	6	1	30	0	17	1	24	4	41	59	1	18
510	3	36	0	0	30	37	54	1	35	0	24	1	36	4	45	27	2	12
520	3	42	19	1	36	39	6	1	38	0	28	1	30	4	48	42	3	6
530	3	48	50	2	12	40	0	1	40	0	33	1	12	4	51	47	3	18
540	3	55	30	3	0	40	48	1	42	0	36	1	6	4	54	48	3	48
550	4	2	18	3	48	42	30	1	46	0	38	1	0	4	57	43	4	12
560	4	9	23	4	54	42	36	1	47	0	38	0	54	5	0	25	5	0
570	4	16	29	6	6	43	48	1	49	0	38	0	48	5	3	10	5	42
580	4	23	47	6	12	44	36	1	51	0	38	0	36	5	5	46	5	30
590	4	31	13	7	0	44	48	1	52	0	37	0	30	5	8	19	5	54
600	4	38	41	7	36	45	48	1	54	0	36	0	24	5	10	53	6	6
610	4	46	19	7	48	46	0	1	55	0	33	0	18	5	13	21	6	6
620	4	53	59	8	18	46	18	1	56	0	31	0	12	5	15	50	6	18
630	5	1	42	8	24	46	42	1	57	0	28	0	6	5	18	18	6	12
640	5	9	29	8	18	46	30	1	57	0	26	0	0 (minue)	5	20	45	6	0
650	5	17	14	8	36	46	54	1	57	0	24	0	6	5	23	12	6	12
660	5	25	3	8	12	46	54	1	57	0	20	0	0	5	25	38	5	54
670	5	32	52	7	36	46	42	1	57	0	17	0	6	5	28	4	5	30
680	5	40	39	7	12	46	12	1	56	0	14	0	6	5	30	29	5	6
690	5	48	21	6	54	46	12	1	55	0	12	0	12	5	32	59	5	6
700	5	56	3	6	36	46	0	1	55	0	9	0	6	5	35	27	5	6
710	0	3	43	6	0	46	0	1	55	0	8	0	12	5	37	53	4	54
720	0	11	23	5	0	45	6	1	53	0	6	0	12	5	40	15	4	12
730	0	18	54	3	54	45	0	1	52	0	4	0	12	5	42	43	3	30
740	0	26	24	3	6	44	12	1	51	0	3	0	12	5	45	8	3	12
750	0	33	46	2	42	44	6	1	50	0	2	0	6	5	47	37	3	6
760	0	41	7	2	0	43	42	1	49	0	1 (18 adde)	0	6	5	50	3	2	42
770	0	48	24	1	12	43	0	1	48	0	0	0	6	5	52	31	[illegible]	18
779	0	54	51	0	42	43	0	1	48	0	0	0	12	5	54	47	[illegible]	12

·3·40·

D	Lo directa S	G	M	Eq° M	2	dd dies M	2	dd hōs M	2	do La G	M	Eq° M	2	Elongā Solis S	G	M	Eq° M	2
0	0	4	38	5	6	45	42	1	54	0	2	0	0	5	57	32	5	12
10	0	12	15	4	24	45	18	1	53	0	1	0	0	5	59	45	4	48
20	0	19	48	3	30	44	48	1	52	0	1	0	0	0	2	0	4	18
30	0	27	16	2	42	44	24	1	51	0	1	0	6	0	4	16	3	48
40	0	34	40	2	6	43	42	1	49	0	1	0	6	0	6	33	3	36
50	0	41	57	2	24	43	24	1	48	0	1	0	6	0	8	52	3	0
60	0	49	11	0	42	42	54	1	47	0	1	0	12	0	11	13	2	36
70	0	56	20	0	6	42	24	1	46	0	0	0	12	0	13	37	2	0
80	1	3	24	0	36	41	48	1	45	0	1	0	12	0	16	3	0	30
90	1	10	22	1	30	41	30	1	44	0	2	0	12	0	18	37	0	36
100	1	17	17	2	30	40	42	1	42	0	4	0	12	0	21	13	0	18
110	1	24	4	3	12	40	0	1	40	0	5	0	18	0	23	55	1	6
120	1	30	44	3	30	39	42	1	39	0	8	0	12	0	26	46	1	30
130	1	37	21	4	12	39	24	1	38	0	11	0	12	0	29	40	2	30
140	1	43	55	5	0	38	42	1	37	0	13	0	24	0	32	40	3	24
150	1	50	22	5	30	37	54	1	35	0	17	0	18	0	35	44	4	12
160	1	56	41	5	54	37	36	1	34	0	21	0	24	0	39	9	5	0
170	2	2	57	6	36	37	0	1	33	0	25	0	24	0	42	36	6	0
180	2	9	7	7	0	36	12	1	31	0	30	0	30	0	46	11	6	42
190	2	15	9	7	24	35	48	1	29	0	35	0	30	0	49	57	7	36
200	2	21	7	7	54	34	48	1	27	0	40	0	30	0	53	53	8	24
210	2	26	55	8	30	33	54	1	25	0	49	0	30	0	58	1	9	24
220	2	32	34	8	54	33	6	1	23	0	56	0	36	1	2	22	10	18
230	2	38	5	9	0	31	42	1	19	1	5	0	24	1	6	55	10	36
240	2	43	22	9	12	31	6	1	18	1	13	0	24	1	11	45	11	6
250	2	48	33	10	0	28	54	1	12	1	23	0	18	1	16	45	12	6
260	2	53	22	10	6	27	36	1	9	1	32	0	24	1	22	8	12	18
270	2	57	58	10	24	25	18	1	3	1	45	0	24	1	27	45	12	48
280	3	2	11	10	30	23	0	0	57	1	56	0	18	1	33	48	12	54
290	3	6	1	11	12	20	12	0	51	2	9	0	0	1	40	13	13	24
300	3	9	23	11	54	15	0	0	38	2	26	0	30	1	47	2	14	0
310	3	11	53	12	0	11	12	0	28	2	36	0	12	1	54	45	13	54
320	3	13	45	13	0	4	42	0	12	2	53	0	54	2	3	3	14	36
330	3	14	32	14	24	2	12	0	5	3	3	1	30	2	12	24	15	48
340	3	14	10	15	12	10	24	0	26	3	8	1	24	2	22	51	16	6
350	3	12	26	15	54	16	6	0	40	3	14	2	12	2	34	35	16	24
360	3	9	45	17	48	22	0	0	55	3	10	1	54	2	47	13	18	0
370	3	6	5	17	48	23	24	0	59	3	2	3	0	3	0	46	17	36
380	3	2	11	17	48	19	42	0	49	2	47	3	36	3	14	30	16	12
390	2	58	54	14	30	12	36	0	32	2	23	3	48	3	27	32	13	36

D	Lo tercia S	G	M	Eq° M	2	dd dies M	2	dd hōs M	2	do La G	M	Eq° M	2	Elongā Solis S	G	M	Eq° M	2
400	2	56	48	13	18	4	40	0	12	1	59	4	0	3	39	20	12	0
410	2	56	1	12	24	0	15	0	1	1	31	3	30	3	49	46	10	48
414	2	56	0	10	24	5	50	0	15	1	21	3	18	3	53	39	8	30
420	2	56	35	10	0	9	36	0	24	1	7	3	12	3	58	47	8	18
430	2	58	11	7	30	16	30	0	41	0	47	3	0	4	6	45	5	30
440	3	0	56	6	24	20	48	0	52	0	30	2	42	4	13	34	4	18
450	3	4	24	5	48	24	54	1	2	0	14	2	48	4	19	36	3	36
460	3	8	33	3	36	28	6	1	10	0	0	2	30	4	24	57	1	30
470	3	13	14	2	12	30	42	1	17	0	11	2	24	4	29	46	0	6
480	3	18	21	0	24	34	6	1	25	0	21	2	0	4	34	9	1	42
490	3	24	2	0	0	35	6	1	28	0	27	2	0	4	37	59	1	54
500	3	29	53	1	18	37	12	1	33	0	34	1	54	4	41	40	2	54
510	3	36	5	1	48	39	0	1	38	0	40	1	36	4	45	5	3	18
520	3	42	35	2	48	39	42	1	39	0	43	1	18	4	48	11	3	54
530	3	49	12	3	30	40	48	1	42	0	45	1	12	4	51	14	4	18
540	3	56	0	5	0	41	36	1	44	0	47	1	0	4	54	10	5	24
550	4	2	56	6	6	43	36	1	49	0	48	0	48	4	57	1	6	12
560	4	10	12	6	0	43	48	1	50	0	47	0	42	4	59	35	5	36
570	4	17	30	6	54	43	54	1	50	0	46	0	30	5	2	13	6	12
580	4	24	49	8	0	45	24	1	53	0	44	0	36	5	45	1	6	54
590	4	32	23	8	0	45	24	1	54	0	42	0	18	5	7	20	6	30
600	4	39	57	8	42	46	0	1	55	0	40	0	12	5	9	52	7	0
610	4	47	37	8	36	46	30	1	56	0	36	0	18	5	12	20	6	36
620	4	55	22	8	30	46	24	1	56	0	33	0	0	5	14	47	6	18
630	5	3	6	8	48	46	36	1	57	0	29	0	0	5	17	16	6	30
640	5	10	52	8	42	46	48	1	57	0	26	0	6	5	19	45	6	18
650	5	18	40	8	6	46	30	1	56	0	23	0	12	5	22	10	5	48
660	5	26	25	7	42	46	18	1	56	0	20	0	12	5	24	39	5	36
670	5	34	8	7	6	46	18	1	56	0	16	0	12	5	27	9	5	0
680	5	41	51	6	54	45	54	1	55	0	13	0	12	5	29	38	5	6
690	5	49	30	6	18	45	54	1	55	0	10	0	12	5	32	8	4	48
700	5	57	9	5	24	45	24	1	54	0	8	0	12	5	34	36	4	18
710	0	4	43	4	6	45	0	1	52	0	6	0	12	5	37	4	3	24
720	0	12	13	3	24	44	0	1	50	0	4	0	12	5	39	33	3	0
730	0	19	33	3	12	44	12	1	50	0	2	0	6	5	42	8	3	18
740	0	26	55	2	30	43	48	1	49	0	1	0	6	5	44	36	2	54
750	0	34	13	1	30	43	24	1	48	0	1	0	6	5	47	6	2	12
760	0	41	27	0	54	42	58	1	47	0	0	0	0	5	49	36	2	8
770	0	48	36	0	6	42	24	1	46	0	1	0	0	5	52	8	1	36
779	0	54	58	0	48	42	24	1	46	0	2	0	0	5	54	25	1	0

·3· ·50·

D	Lo			Eq°		ad dies		ad hōs		do La		Eq°		Elongā Solis			Eq°	
	S	G	M	M	Z	M	Z	M	Z	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z
0	0	5	29	4	0	45	0	1	52	0	2	0	6	5	56	40	4	24
10	0	12	59	2	54	44	24	1	51	0	1	0	0	5	58	57	3	42
20	0	20	23	2	18	44	0	1	50	0	1	0	6	0	1	17	3	24
30	0	27	43	1	42	43	48	1	49	0	0	0	0 adde	0	3	38	3	12
40	0	35	1	0	54	43	0	1	48	0	0	0	0	0	5	57	2	30
50	0	42	11	0 minue	18	42	42	1	47	0	0	0	6	0	8	22	2	12
60	0	49	18	0	24	42	6	1	45	0	1	0	6	0	10	47	1	42
70	0	56	19	1	18	41	54	1	45	0	2	0	12	0	13	17	0	48
80	1	3	8	2	24	40	54	1	43	0	3	0	12	0	15	58	0 adde	42
90	1	10	7	3	0	40	30	1	41	0	4	0	18	0	18	31	0	48
100	1	16	52	3	36	40	0	1	40	0	6	0	18	0	21	16	1	30
110	1	23	32	4	0	39	42	1	39	0	8	0	12	0	24	6	2	0
120	1	30	9	4	42	39	0	1	38	0	10	0	18	0	27	1	3	0
130	1	36	39	5	24	38	36	1	37	0	13	0	24	0	30	5	3	48
140	1	43	50	5	54	38	12	1	36	0	17	0	12	0	33	14	4	36
150	1	49	27	6	0	37	30	1	34	0	20	0	24	0	36	31	5	6
160	1	55	42	6	36	36	54	1	32	0	25	0	24	0	39	59	6	0
170	2	1	51	7	0	36	36	1	31	0	29	0	24	0	43	36	6	42
180	2	7	57	7	30	35	48	1	30	0	35	0	18	0	47	18	7	42
190	2	13	55	7	48	35	18	1	28	0	40	0	24	0	51	13	8	18
200	2	19	48	8	24	34	12	1	26	0	47	0	24	0	55	17	9	18
210	2	25	30	8	24	33	30	1	24	0	54	0	18	0	59	35	9	48
220	2	31	5	8	30	33	0	1	22	1	2	0	18	1	4	5	10	6
230	2	36	35	9	12	31	30	1	19	1	9	0	18	1	8	41	11	6
240	2	41	50	9	12	30	18	1	16	1	17	0	18	1	13	36	11	18
250	2	46	53	9	12	28	48	1	12	1	26	0	12	1	18	46	11	24
260	2	51	41	9	18	27	18	1	8	1	36	0 minue	12	1	24	11	11	42
270	2	56	14	9	48	25	12	1	3	1	49	0	24	1	29	53	12	12
280	3	0	26	9	54	22	18	0	56	1	59	0	6	1	35	57	12	6
290	3	4	9	10	12	19	30	0	49	2	9	0	24	1	42	27	12	18
300	3	7	24	10	42	14	54	0	37	2	21	0	30	1	49	22	12	36
310	3	9	53	11	12	10	12	0	25	2	34	1	6	1	57	4	12	48
320	3 retro	11	35	11	48	4 minue	45	0 minue	12	2	44	1	24	2	5	29	13	12
328	3	12	13	12	30	2	0	0	5	2	48	1	36	2	12	56	13	30
330	3	12	8	12	0	3	0	0	8	2	48	1	30	2	15	2	12	54
340	3	11	38	13	12	11	6	0	28	2	56	2	0	2	25	32	13	42
350	3	9	47	13	6	18	0	0	45	2	52	2	42	2	37	19	13	18
360	3	6	47	13	30	22	0	0	55	2	51	3	24	2	50	13	13	12
370	3	3	7	14	0	22	24	0	56	2	32	3	30	3	3	42	13	24
378	2	59	23	12	36	17	24	0	44	2	11	3	48	3	17	12	11	42
390	2	56	29	12	18	11	24	0	29	1	45	3	36	3	29	48	11	0

350

D	Lo			Eq°		ad dies		ad hōs		do La		Eq°		Elongā Solis			Eq°	
	S	G	M	M	Z	M	Z	M	Z	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z
400	2	54	35	10	12	3	48	0	10	1	19	3	24	3	41	20	8	36
410	2 directe	53	57	7	18	4 adde	0	0 adde	0	0	56	3	12	3	51	34	5	36
411	2	53	57	6	42	6	30	0	16	0	54	3	12	3	52	31	5	24
420	2	54	55	6	54	12	6	0	30	0	35	3	12	4	0	10	4	54
430	2	56	56	5	36	17	36	0	44	0	17	3	6	4	7	40	3	30
440	2	59	52	4	54	21	24	0	54	0	3	3 adde	24	4	14	17	2 minue	42
450	3	3	26	2	0	27	6	1	8	0	14	2	48	4	20	12	0	6
460	3	7	57	1	24	29	30	1	14	0	25	2	42	4	25	12	0	42
470	3	12	52	0 adde	0	32	30	1	21	0	35	2	30	4	29	47	2	6
480	3	18	17	1	12	34	30	1	26	0	41	2	18	4	33	52	3	6
490	3	24	2	1	54	36	24	1	31	0	47	2	0	4	37	40	3	30
500	3	30	6	2	42	37	42	1	34	0	53	1	36	4	41	11	4	12
510	3	36	23	3	30	40	0	1	40	0	56	1	18	4	44	32	4	42
520	3	43	3	4	30	40	24	1	41	0	56	1	24	4	47	32	5	18
530	3	49	47	5	54	42	18	1	46	0	57	1	12	4	50	31	6	18
540	3	56	50	6	24	42	42	1	47	0	57	0	54	4	53	16	6	30
550	4	3	57	7	12	43	30	1	49	0	56	0	54	4	55	59	6	48
560	4	11	12	8	6	44	42	1	52	0	54	0	42	4	58	39	7	24
570	4	18	39	8	12	45	0	1	53	0	51	0	36	5	1	11	7	6
580	4	26	9	9	0	45	24	1	54	0	50	0	12	5	3	42	7	30
590	4	33	43	8	54	46	6	1	55	0	45	0	24	5	6	15	7	12
600	4	41	24	8	36	45	54	1	55	0	42	0 minue	0	5	8	42	6	36
610	4	49	3	9	12	46	24	1	56	0	39	0	6	5	11	14	7	0
620	4	56	47	9	18	46	42	1	57	0	33	0	6	5	13	44	7	0
630	5	4	34	8	36	46	30	1	57	0	29	0	18	5	16	11	6	12
640	5	12	19	8	0	46	12	1	56	0	25	0	18	5	18	42	5	42
650	5	20	1	7	42	46	6	1	55	0	21	0	12	5	21	12	5	36
660	5	27	42	7	30	45	42	1	54	0	18	0	18	5	23	43	5	24
670	5	35	19	7	0	46	6	1	55	0	14	0	18	5	26	19	5	12
680	5	43	0	5	48	45	18	1	53	0	11	0	18	5	28	47	4	18
690	5	50	33	4	42	45	0	1	52	0	8	0	18	5	31	20	3	36
700	5	58	3	3	48	44	6	1	50	0	6	0	18	5	33	53	3	6
710	0	5	24	3	30	44	18	1	51	0	4	0	18	5	36	30	3	6
720	0	12	47	2	42	43	48	1	50	0	2	0	12	5	39	3	2	54
730	0	20	5	1	54	43	30	1	49	0	1	0 adde	12	5	41	35	2	18
740	0	27	20	1	12	42	48	1	47	6	0	0	12	5	44	7	1	54
750	0	34	28	0	30	42	48	1	47	0	0	0	18	5	46	44	1	36
760	0	41	36	0 minue	36	42	6	1	45	0	1	0	18	5	49	16	0	54
770	0	48	37	1	30	41	24	1	43	0	1	0	18	5	51	52	0	6
779	0	54	50	2	6	41	24	1	43	0	2	0	18	5	54	15	0	12

·Q· D·

D	Loca			Equatio		Ad dies		Ad horas		do la		Equatio		Elongatio solis			Equatio	
	directa			M		M		M		ani		M					M	
D	s	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	s	g	m	m	2
0	0	6	9	2	30	43	54	1	50	0	1	0	0	5	55	56	3	18
10	0	13	28	2	0	43	48	1	49	0	1	0	6	5	58	20	3	6
20	0	20	46	1	18	43	24	1	48	0	0 (10)	0	0 adde	0	0	43	1	48
30	0	28	0	0	36 minue	43	0	1	47	6	0	0	6	0	3	6	2	12
40	0	35	10	0	12	42	24	1	46	0	0	0	6	0	5	32	1	42
50	0	42	14	1	6	42	0	1	45	0	1	0	12	0	8	0	1	0
60	0	49	14	2	6	41	12	1	43	0	2	0	12	0	10	30	0	0 adde
70	0	56	6	2	36	40	48	1	42	0	4	0	6	0	13	9	0	30
80	1	2	54	3	12	40	18	1	41	0	5	0	12	0	15	51	1	0
90	1	9	37	3	42	39	54	1	40	0	7	0	12	0	18	39	1	36
100	1	16	16	4	30	39	36	1	39	0	9	0	12	0	21	31	2	30
110	1	22	52	5	18	39	0	1	38	0	10	0	18	0	24	26	3	36
120	1	29	22	5	42	38	18	1	36	0	13	0	18	0	27	31	4	6
130	1	35	45	5	48	38	6	1	35	0	17	0	6	0	30	43	4	30
140	1	42	6	6	12	38	6	1	35	0	19	0	24	0	34	0	5	18
150	1	48	27	7	0	36	54	1	32	0	24	0	18	0	37	22	6	24
160	1	54	36	7	12	36	30	1	31	0	29	0	12	0	40	59	6	54
170	2	0	41	7	24	36	6	1	30	0	33	0	18	0	44	43	7	36
180	2	6	42	7	48	35	30	1	29	0	38	0	18	0	48	35	8	18
190	2	12	37	8	6	34	42	1	27	0	44	0	18	0	52	36	9	0
200	2	18	24	8	18	34	6	1	25	0	51	0	12	0	56	50	9	42
210	2	24	6	8	36	33	24	1	23	0	57	0	18	1	1	13	10	12
220	2	29	40	8	36	32	18	1	21	1	5	0	18	1	5	46	10	30
230	2	35	3	8	36	31	30	1	19	1	12	0	12	1	10	32	10	42
240	2	40	18	8	30	30	18	1	16	1	20	0	12	1	15	29	10	42
250	2	45	21	8	54	28	42	1	12	1	28	0	6	1	20	40	11	18
260	2	50	8	8	42	26	48	1	7	1	38	0	0	1	26	8	11	6
270	2	54	36	8	54	25	6	1	3	1	45	0 minue	6	1	31	55	11	6
280	2	58	47	9	30	22	0	0	55	1	48	0	24	1	37	58	11	36
290	3	2	27	8	30	19	0	0	48	2	5	0	42	1	44	30	10	24
300	3	5	37	9	36	14	24	0	36	2	16	1	0	1	51	28	11	12
310	3	8	1	9	18	9	36	0	24	2	23	1	18	1	59	12	10	42
320	3	9	37	9	30	5	10 minue	0	12 minue	2	30	1	48	2	7	41	10	24
326 Lat	3	10	8	9	12	0	0	0	0	2	32	1	54	2	13	11	9	48
330	3	10	8	9	12	4	12	0	10	2	33	2	12	2	17	11	9	42
340	3	9	26	9	6	11	0	0	28	2	34	2	48	2	27	49	9	18
350	3	7	36	10	18	18	24	0	46	2	25	3	12	2	39	32	10	0
360	3	4	32	10	12	22	30	0	56	2	17	4	12	2	52	25	9	36
370	3	0	47	10	6	21	0	0	53	1	57	4	24	3	5	56	9	12
380	2	57	17	9	36	17	6	0	45	1	33	4	18	3	19	9	8	18

D	Loca			Equatio		Ad dies		Ad horas		do la		Equatio		Elongatio solis			Equatio	
	retrograda			M		M		M		7l		M					M	
D	s	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	s	g	m	m	2
390	2	54	25	7	18	9	18	0	23	1	9	4	6	3	31	38	5	42
400	2	53	46 directa	5	54	0	54 adde	0	2 adde	0	45	3	42	3	42	46	4	12
410	2	52	44	6	18	6	12	0	15	0	24	4	18	3	52	30	4	18
420	2	53	46	4	18	13	24	0	33	0	3	3	54	4	0	59	2	12
430	2	56	0	2	48	18	18	0	46	0	14	4 adde	30	4	8	15	0	36
440	2	59	3	1	18	24	18	1	1	0	31	3	18	4	14	44	0 minue	48
450	3	3	6	0 adde	48	27	42	1	9	0	42	3	6	4	20	11	1	18
460	3	7	43	1	6	30	54	1	17	0	52	3	0	4	25	5	3	12
470	3	12	52	1	54	33	42	1	24	1	0	2	42	4	29	26	3	48
480	3	18	29	2	6	35	12	1	28	1	4	2	12	4	33	21	3	42
490	3	24	21	3	18	37	12	1	33	1	7	1	54	4	37	5	4	48
500	3	30	33	4	36	38	36	1	36	1	9	1	30	4	40	29	5	42
510	3	36	59	6	36	40	54	1	42	1	9	1	24	4	43	45	7	24
520	3	43	48	6	36	41	48	1	44	1	10	1	12	4	46	39	7	0
530	3	50	46	7	12	42	48	1	47	1	9	1	0	4	49	28	7	18
540	3	57	54	8	0	43	30	1	49	1	6	0	42	4	52	11	7	36
550	4	5	9	8	36	44	24	1	51	1	5	0	30	4	54	51	7	54
560	4	12	33	8	54	44	48	1	52	1	1	0	18	4	57	25	7	48
570	4	20	1	9	18	45	48	1	54	0	57	0	12	5	0	0	7	48
580	4	27	39	9	0	45	18	1	53	0	52	0 minue	6	5	2	27	7	18
590	4	35	12	9	30	45	48	1	54	0	49	0	12	5	5	3	7	30
600	4	42	50	10	0	46	30	1	56	0	42	0	12	5	7	36	7	48
610	4	50	35	9	0	46	30	1	56	0	38	0	24	5	10	4	6	48
620	4	58	20	8	12	46	0	1	55	0	32	0	18	5	12	34	5	48
630	5	6	0	7	54	45	54	1	55	0	26	0	18	5	15	9	5	36
640	5	13	39	7	42	45	54	1	55	0	23	0	24	5	17	45	5	30
650	5	21	18	7	12	45	54	1	55	0	19	0	30	5	20	16	5	6
660	5	28	57	6	18	45	12	1	53	0	15	0	30	5	22	49	4	30
670	5	36	29	5	6	44	54	1	52	0	11	0	24	5	25	27	3	36
680	5	43	58	4	0	44	12	1	51	0	8	0	24	5	28	4	2	54
690	5	51	20	3	48	44	6	1	50	0	5	0	18	5	30	44	3	6
700	5	58	41	3	12	43	48	1	49	0	3	0	12	5	33	22	2	48
710	0	5	59	2	18	43	36	1	49	0	1	0 adde	12	5	35	59	2	24
720	0	13	15	1	30	42	54	1	47	0	0	0	18	5	38	34	1	54
730	0	20	24	0	42 minue	42	48	1	47	0	1	0	18	5	41	12	1	24
740	0	27	32	0	18	42	6	1	45	0	2	0	12	5	43	48	0	48
750	0	34	33	1	12	41	42	1	44	0	3	0	12	5	46	28	0 adde	18
760	0	41	30	1	54	41	12	1	43	0	4	0	12	5	49	7	0	18
770	0	48	22	2	30	40	48	1	42	0	4	0	12	5	51	51	0	36
779	0	54	29	3	6	40	48	1	42	0	5	0	12	5	54	13	1	30

·4· ·10·

D	Locus directa S	G	M	Equatio M	2	Ad dies M	2	Ad horas M	2	Motus Lune G	M	Equatio M	2	Elongatio Solis S	G	M	Equatio M	2
0	0	6	34	1	36	43	24	1	48	0	11	0	6	5	55	23	2	42
10	0	13	48	0	48	43	6	1	48	0	0	0	6	5	57	49	2	18
20	0	20	59	0	12	42	42	1	47	0	0	0	6	0	0	25	2	54
30	0	28	6	6	48	42	12	1	46	0	1	0	6	0	2	44	1	6
40	0	35	8	1	42	41	30	1	44	0	1	0	12	0	5	15	0	24
50	0	42	3	2	30	41	0	1	43	0	3	0	6	0	7	50	0	24
60	0	48	53	2	54	40	42	1	42	0	4	0	12	0	10	30	0	48
70	0	55	40	3	36	40	12	1	41	0	5	0	18	0	13	14	1	24
80	1	2	22	4	12	39	48	1	40	0	7	0	12	0	16	1	2	6
90	1	9	0	4	54	39	6	1	38	0	9	0	12	0	18	55	2	54
100	1	15	31	5	6	38	48	1	37	0	11	0	12	0	21	56	3	24
110	1	21	59	5	30	38	36	1	36	0	13	0	12	0	25	2	3	54
120	1	28	25	6	0	38	12	1	35	0	16	0	12	0	28	12	4	42
130	1	34	47	6	30	37	42	1	34	0	18	0	24	0	31	28	5	36
140	1	41	4	6	54	37	18	1	33	0	23	0	18	0	34	53	6	18
150	1	47	17	7	12	36	42	1	32	0	27	0	12	0	38	26	7	0
160	1	53	24	7	30	36	18	1	31	0	31	0	18	0	42	8	7	42
170	1	59	27	7	42	35	42	1	29	0	36	0	18	0	45	59	8	12
180	2	5	24	7	54	35	12	1	28	0	41	0	18	0	49	58	8	48
190	2	11	16	8	0	34	30	1	26	0	47	0	18	0	54	6	9	24
200	2	17	1	8	12	33	54	1	24	0	53	0	12	0	58	27	9	48
210	2	22	40	8	6	33	24	1	23	1	0	0	18	1	2	55	10	0
220	2	28	14	8	0	32	18	1	21	1	8	0	0	1	7	31	10	6
230	2	33	37	8	0	31	36	1	19	1	14	0	0	1	12	19	10	12
240	2	38	53	8	18	29	54	1	15	1	22	0	24	1	17	16	10	42
250	2	43	52	8	6	28	54	1	12	1	29	0	18	1	22	33	10	30
260	2	48	41	8	12	26	36	1	6	1	38	0	30	1	27	59	10	24
270	2	53	7	7	42	24	30	1	1	1	44	0	18	1	33	46	9	48
280	2	57	12	7	24	23	0	0	57	1	54	1	0	1	39	54	9	18
290	3	1	2	7	36	17	54	0	44	1	58	1	12	1	46	14	9	12
300	3	4	1	6	42	14	42	0	37	2	6	1	24	1	53	20	8	6
310	3	6	28	6	18	9	24	0	23	2	10	1	54	2	0	59	7	12
320	3	8	2	5	24	5	40	0	14	2	12	2	24	2	9	25	5	54
326	3	8	36	6	24	0	0	0	0	2	13	3	0	2	14	49	6	24
330	3	8	36	6	12	4	6	0	10	2	11	2	48	2	18	48	6	24
340	3	7	55	6	24	12	12	0	30	2	6	3	24	2	29	22	6	6
350	3	5	53	6	6	18	18	0	46	1	53	3	42	2	41	12	5	30
360	3	2	50	5	54	22	24	0	56	1	35	3	54	2	54	1	5	0
370	2	59	6	4	18	20	30	0	51	1	13	4	18	3	7	28	3	0
380	2	55	41	3	30	14	48	0	37	0	50	4	12	3	20	32	1	54
390	2	53	13	3	42	7	54	0	19	0	28	4	36	3	32	35	2	12

D	Locus retrogrado S	G	M	Equatio M	2	Ad dies M	2	Ad horas M	2	Motus Lune G	M	Equatio M	2	Elongatio Solis S	G	M	Equatio M	2
400	2	51	54	4	12	1	18	0	3	0	8	5	30	3	43	28	2	12
409	2	51	45	1	18	0	0	0	0	0	14	5	6	3	52	12	0	30
410	2	51	41	1	18	8	12	0	20	0	19	4	36	3	53	13	0	48
420	2	53	3	1	24	14	54	0	37	0	36	4	42	4	1	21	0	48
430	2	55	32	0	18	19	48	0	50	0	59	3	24	4	8	21	2	24
440	2	58	50	2	36	24	48	1	2	1	4	3	48	4	10	36	4	42
450	3	2	58	2	54	29	36	1	14	1	13	3	18	4	19	58	5	0
460	3	7	54	2	42	31	42	1	19	1	22	2	42	4	24	33	4	36
470	3	13	11	4	18	33	54	1	24	1	27	2	12	4	28	48	5	54
480	3	18	50	5	12	36	24	1	31	1	26	2	0	4	32	44	6	42
490	3	24	54	6	54	38	30	1	36	1	26	2	0	4	36	17	8	0
500	3	31	19	7	0	40	36	1	41	1	24	1	30	4	39	32	7	42
510	3	38	5	7	12	40	54	1	42	1	26	1	12	4	42	31	7	36
520	3	44	54	8	36	42	24	1	46	1	22	0	48	4	45	29	8	42
530	3	51	58	9	0	43	36	1	49	1	19	0	42	4	48	15	8	36
540	3	59	14	9	18	44	6	1	50	1	13	0	30	4	50	55	8	36
550	4	6	35	9	42	44	42	1	52	1	10	0	18	4	53	32	8	36
560	4	14	2	9	48	45	12	1	53	1	4	0	6	4	56	7	8	18
570	4	21	34	10	0	45	30	1	54	0	59	0	12	4	58	42	8	12
580	4	29	9	10	6	45	48	1	55	0	51	0	6	5	1	14	8	6
590	4	36	47	9	48	46	18	1	56	0	47	0	24	5	3	48	7	36
600	4	44	30	8	24	45	30	1	54	0	40	0	18	5	6	18	6	6
610	4	52	5	8	42	45	42	1	54	0	34	0	30	5	8	56	6	12
620	4	59	42	8	30	45	42	1	54	0	29	0	36	5	11	36	6	12
630	5	7	19	7	54	45	42	1	54	0	23	0	24	5	14	13	5	42
640	5	14	56	6	42	45	24	1	53	0	18	0	24	5	16	50	4	42
650	5	22	30	5	36	45	0	1	52	0	14	0	30	5	19	25	3	48
660	5	30	0	4	12	44	0	1	50	0	10	0	24	5	22	4	2	42
670	5	37	20	3	54	43	48	1	50	0	7	0	24	5	24	51	2	48
680	5	44	38	3	36	44	0	1	50	0	4	0	18	5	27	35	2	54
690	5	51	58	2	36	43	30	1	49	0	2	0	18	5	30	13	2	12
700	5	59	13	1	48	42	54	1	47	0	1	0	24	5	32	54	1	54
710	0	6	22	1	0	42	48	1	47	0	1	0	18	5	35	35	1	24
720	0	13	30	0	0	42	6	1	45	0	3	0	12	5	38	15	0	42
730	0	20	31	1	6	41	48	1	44	0	4	0	12	5	40	58	0	0
740	0	27	29	1	48	41	12	1	43	0	4	0	18	5	43	40	0	18
750	0	34	21	2	18	41	0	1	42	0	5	0	12	5	46	25	0	42
760	0	41	11	2	54	40	36	1	41	0	6	0	6	5	49	10	1	0
770	0	47	57	3	36	40	6	1	40	0	6	0	6	5	51	57	1	30
779	0	53	58	4	12	40	6	1	40	0	7	0	6	5	54	28	2	6

· 4 · 20 ·

D	Locus directus S	G	M	Equatio M	Z	Ad dies M	Z	Ad hores M	Z	do La G	M	Equatio M	Z	Elongatio solis S	G	M	Equatio M	Z
0	0	6	50	0	30	42	36	1	47	0	0	0	12	5	54	36	2	0
10	0	13	56	0 (minue)	24	42	30	1	46	0	1	0	6	5	57	26	1	18
20	0	21	1	1	24	41	42	1	44	0	1	0	6	5	59	56	0	30
30	0	27	58	2	6	41	18	1	43	0	2	0	6	0	2	33	0	0
40	0	34	51	2	42	40	42	1	42	0	3	0	6	0	5	11	0 (adde)	36
50	0	41	58	3	12	40	36	1	41	0	4	0	6	0	7	54	1	6
60	0	48	24	4	0	40	0	1	40	0	6	0	6	0	10	38	1	48
70	0	55	4	4	42	39	36	1	39	0	8	0	6	0	13	28	2	36
80	1	1	40	5	0	39	6	1	38	0	9	0	6	0	16	22	3	12
90	1	8	11	5	30	38	54	1	37	0	11	0	6	0	19	24	3	48
100	1	14	40	6	0	38	24	1	36	0	13	0	12	0	22	30	4	24
110	1	21	4	6	12	38	6	1	35	0	15	0	12	0	25	41	4	54
120	1	27	25	6	48	37	42	1	34	0	18	0	12	0	28	59	5	54
130	1	33	42	6	54	37	18	1	33	0	22	0	12	0	32	24	6	18
140	1	39	55	7	12	37	2	1	32	0	26	0	12	0	35	56	7	0
150	1	46	5	7	24	36	24	1	31	0	29	0	12	0	39	36	7	36
160	1	52	9	7	42	36	6	1	30	0	34	0	18	0	43	25	8	12
170	1	58	10	7	54	35	30	1	29	0	39	0	12	0	47	21	8	48
180	2	4	5	7	54	35	6	1	28	0	44	0	12	0	51	26	9	18
190	2	9	56	7	48	34	18	1	26	0	50	0	6	0	55	40	9	24
200	2	15	59	7	42	34	0	1	25	0	55	0	6	1	0	5	9	36
210	2	21	19	7	30	33	30	1	24	1	3	0	0	1	4	35	9	36
220	2	26	54	7	54	32	18	1	21	1	8	0 (minue)	6	1	9	12	10	12
230	2	32	17	7	30	31	18	1	18	1	14	0	6	1	14	1	9	54
240	2	37	30	7	6	30	6	1	15	1	18	0	12	1	19	3	9	30
250	2	42	31	7	0	28	48	1	12	1	26	0	24	1	24	18	9	12
260	2	47	19	6	42	27	6	1	8	1	33	0	36	1	29	43	8	48
270	2	51	50	6	0	24	48	1	2	1	41	1	6	1	35	24	7	54
280	2	55	58	5	6	22	48	0	57	1	44	1	18	1	41	27	6	42
290	2	59	46	5	18	18	48	0	47	1	46	1	18	1	47	46	6	36
300	3	2	54	4	12	15	6	0	38	1	52	1	48	1	54	41	5	6
310	3	5	25	3	36	10	18	0	26	1	51	2	0	2	2	11	4	6
320	3	7	8	3	30	3	40	0	4	1	48	2	54	2	10	24	3	42
324 (retrogradus)	3	7	34	2	24	0 (minue)	0	0 (minue)	0	1	43	3	0	2	16	54	2	12
330	3	7	34	2	24	4	18	0	11	1	43	3	42	2	19	32	2	6
340	3	6	51	1	48	11	54	0	29	1	32	4	0	2	30	23	1	12
350	3	4	52	0 (adde)	30	18	6	0	45	1	16	4	12	2	42	7	0 (minue)	24
360	3	1	51	1	6	20	48	0	52	0	56	4	18	2	54	51	2	30
370	2	2	58	1	6	19	42	0	49	0	30	5	6	3	7	58	2	42
380	2	55	6	0	36	15	0	0	38	0	8	6	6	3	20	51	2	18
390	2	52	36	1	12	8	24	0	21	0	18	5	24	3	32	55	3	12

D	Locus retrogradus S	G	M	Equatio M	Z	Ad dies M	Z	Ad hores M	Z	do La G	M	Equatio M	Z	Elongatio solis S	G	M	Equatio M	Z
400	2	51	12	1	36	0	20	0	1	0	47	5	24	3	43	50	3	42
406 (directus)	2	51	8	2	30	6 (adde)	0	0 (adde)	15	1	2	5	0	3	44	32	3	24
410	2	51	21	2	0	8	6	0	20	1	5	5	30	3	53	5	3	30
420	2	52	44	4	24	16	36	0	41	1	23	4	54	4	1	13	6	30
430	2	55	35	3	18	22	6	0	55	1	33	4	24	4	7	17	5	24
440	2	59	16	3	30	25	6	1	3	1	42	3	42	4	13	49	5	36
450	3	3	27	4	48	29	36	1	14	1	46	3	6	4	19	8	6	42
460	3	8	21	6	6	33	18	1	23	1	49	2	30	4	23	47	7	42
470	3	13	54	7	0	34	48	1	27	1	49	2	24	4	27	49	8	30
480	3	19	42	8	30	38	6	1	35	1	46	2	0	4	31	37	9	36
490	3	26	3	8	0	38	36	1	37	1	46	1	36	4	34	57	8	42
500	3	32	29	9	42	40	48	1	42	1	39	1	18	4	38	15	10	6
510	3	39	17	9	48	32	18	1	46	1	38	0	42	4	41	15	9	54
520	3	46	20	9	54	42	48	1	47	1	30	0	54	4	44	2	9	30
530	3	53	28	10	36	43	54	1	49	1	26	0	24	4	46	49	9	54
540	4	0	47	10	36	44	30	1	51	1	18	0	18	4	49	29	9	30
550	4	8	12	10	30	44	48	1	52	1	13	0 (minue)	18	4	52	6	9	0
560	4	15	40	11	12	45	24	1	53	1	5	0	12	4	54	44	9	24
570	4	23	14	10	24	45	36	1	54	0	57	0	24	4	57	20	8	18
580	4	30	50	9	30	45	30	1	54	0	50	0	36	4	59	53	7	18
590	4	38	25	9	6	44	54	1	57	0	43	0	36	5	2	32	6	48
600	4	45	54	9	6	45	48	1	54	0	37	0	36	5	5	17	6	42
610	4	53	32	8	30	45	30	1	54	0	29	0	30	5	7	54	6	12
620	5	1	7	7	6	45	6	1	53	0	23	0	30	5	10	34	4	54
630	5	8	38	6	6	44	30	1	51	0	19	0	42	5	13	16	4	6
640	5	16	3	5	6	44	18	1	51	0	14	0	42	5	16	13	3	24
650	5	23	26	4	24	43	36	1	49	0	9	0	30	5	18	47	2	54
660	5	30	42	4	0	43	42	1	49	0	6	0	30	5	21	37	2	54
670	5	37	59	2	54	43	30	1	49	0	3	0	24	5	24	23	2	12
680	5	45	14	2	24	43	30	1	48	0	1	0	24	5	27	6	2	0
690	5	52	24	1	18	42	42	1	47	0 (minue)	1	0 (adde)	24	5	29	51	1	24
700	5	59	31	0	24	42	6	1	45	0	3	0	18	5	32	35	0	48
710	0	6	32	0 (minue)	30	41	48	1	44	0	4	0	18	5	35	21	0	18
720	0	13	30	1	30	41	0	1	43	0	5	0	18	5	38	8	0 (adde)	24
730	0	20	20	1	54	41	6	1	43	0	6	0	12	5	40	38	0	24
740	0	27	11	2	36	40	42	1	42	0	7	0	6	5	43	43	1	0
750	0	33	58	3	24	40	24	1	41	0	7	0	12	5	46	32	1	30
760	0	40	42	4	0	39	54	1	40	0	7	0	6	5	49	20	1	54
770	0	47	21	4	30	39	24	1	39	0	7	0	0	5	52	12	2	24
779	0	53	16	4	54	39	24	1	39	0	8	0	0	5	54	49	3	0

·4·30·

D	lo9			Eq°		ad dies		ad hōs		do la		Eq°	Elongō solis			Eq°	
	diversa			m		adde										m	
	s	g	m	g	m	m	2	m	2	g	m	m	s	g	m	g	m
0	0	6	55	1	18	41	42	1	44	0	2	0 6	5	54	36	0	29
10	0	13	52	1	54	41	30	1	44	0	2	0 6	5	57	13	0	0 adde
20	0	20	47	2	30	41	0	1	43	0	2	0 6	5	59	51	0	29
30	0	27	37	3	6	40	42	1	42	0	3	0 6	0	2	33	0	54
40	0	34	24	3	36	40	12	1	41	0	4	0 6	0	5	17	1	30
50	0	41	6	4	18	39	48	1	40	0	5	0 12	0	8	5	2	6
60	0	47	44	4	48	39	18	1	38	0	7	0 12	0	10	56	2	42
70	0	54	17	5	12	39	12	1	38	0	9	0 6	0	13	54	3	18
80	1	0	44	5	42	38	42	1	38	0	10	0 12	0	16	54	3	54
90	1	7	16	6	0	38	24	1	36	0	12	0 12	0	20	24	4	
100	1	13	40	6	30	38	12	1	35	0	15	0 12	0	23	44	5	12
110	1	20	2	6	54	37	30	1	34	0	17	0 12	0	26	30	6	0
120	1	26	17	7	0	37	36	1	34	0	20	0 12	0	29	58	6	29
130	1	32	33	7	18	37	0	1	33	0	24	0 12	0	33	27	7	6
140	1	38	43	7	30	36	48	1	32	0	28	0 6	0	37	6	7	42
150	1	44	51	7	36	36	6	1	30	0	31	0 18	0	40	52	8	6
160	1	50	52	7	30	35	54	1	30	0	37	0 6	0	44	47	8	29
170	1	56	51	7	24	35	30	1	29	0	41	0 6	0	48	49	8	48
180	2	2	46	7	24	35	12	1	28	0	46	0 6	0	52	59	9	0
190	2	8	38	7	18	34	24	1	26	0	51	0 0	0	57	14	9	12
200	2	14	22	7	6	34	12	1	25	0	56	0 6	1	1	41	9	12
210	2	20	4	6	54	33	6	1	23	1	3	0 18	1	6	11	9	12
220	2	25	35	6	36	32	42	1	22	1	7	0 12	1	10	54	8	54
230	2	31	2	6	18	31	42	1	19	1	13	0 36	1	15	40	8	42
240	2	36	19	6	6	30	12	1	15	1	16	0 36	1	20	38	8	18
250	2	41	21	5	12	29	6	1	13	1	22	0 42	1	25	50	7	18
260	2	46	12	4	48	27	48	1	9	1	27	0 54	1	31	11	6	42
270	2	50	50	4	30	25	42	1	4	1	30	1 12	1	36	43	6	6
280	2	55	7	2	54	22	36	0	36	1	31	1 30	1	42	34	4	12
290	2	58	53	2	36	19	54	0	50	1	33	2 6	1	48	52	3	30
300	3	2	12	2	6	15	4	0	39	1	34	2 36	1	55	32	2	36
310	3	4	44	0 adde	48	10	24	0	26	1	31	3 6	2	2	52	1	0
320	3 retrog	6	33	0	30	6	10 minue	0	15 minue	1	19	3 6	2	11	1	0	48
326	3	7	10	0	30	0	0	0	0	1	15	3 24	2	16	17	0	30
330	3	7	10	2	24	3	42	0	9	1	6	3 36	2	20	13	3	0
340	3	6	33	4	12	10	36	0	26	0	52	4 0	2	30	35	5	6
350	3	4	47	6	36	16	30	0	41	0	34	4 42	2	42	3	8	0
360	3	2	2	7	42	20	48	0	52	0 minue	13	6 48 adde	2	54	26	9	18
370	2	58	34	7	42	20	12	0	50	0	21	6 54	3	7	31	9	24
380	2	55	12	6	54	14	24	0	36	0	53	7 12	3	20	28	8	54

D	lo9			Eq°		ad dies		ad hōs		do la		Eq°	Elongō solis			Eq°	
	retrog			m		m		m		ant		m				m	
	s	g	m	g	m	m	2	m	2	g	m	m	s	g	m	g	m
390	2 diversa	52	48	6	29	4 adde	0	0 adde	20	1	12	7 12	3	32	23	8	30
400	2	51	28	7	29	1	18	0	3	1	41	6 12	3	43	13	9	36
410	2	51	41	7	44	11	12	0	28	2	0	5 36	3	52	30	9	54
420	2	53	33	6	0	15	30	0	39	2	12	4 24	4	0	8	8	6
430	2	56	8	8	0	22	18	0	56	2	17	3 36	4	7	3	10	6
440	2	59	51	7	54	26	24	1	6	2	19	3 24	4	12	53	9	48
450	3	4	15	9	12	30	42	1	17	2	17	2 54	4	18	1	10	48
460	3	9	22	9	30	34	12	1	26	2	14	2 42	4	22	30	11	0
470	3	15	4	8	54	36	18	1	31	2	13	1 54	4	26	24	10	0
480	3	21	7	10	48	37	36	1	34	2	6	2 6	4	30	1	11	0
490	3	27	23	11	6	40	18	1	41	2	2	1 6	4	33	30	11	30
500	3	34	6	11	0	40	54	1	42	1	52	1 6	4	36	34	11	6
510	3	40	55	11	42	42	24	1	46	1	45	0 36	4	39	36	11	18
520	3	47	59	11	36	43	30	1	49	1	39	0 6 minue	4	42	27	10	54
530	3	55	14	11	24	43	54	1	50	1	30	0 24	4	45	10	10	18
540	4	2	33	12	0	44	24	1	51	1	21	0 18	4	47	54	10	30
550	4	9	57	11	0	45	30	1	54	1	10	0 18	4	50	36	9	12
560	4	17	32	9	30	44	36	1	52	1	3	0 48	4	53	10	7	24
570	4	24	58	9	42	44	42	1	52	0	53	0 30	4	55	57	7	36
580	4	32	25	9	30	45	6	1	53	0	44	0 36	4	58	40	7	12
590	4	39	56	9	6	44	54	1	52	0	27	0 42	5	1	24	6	42
600	4	47	25	7	48	45	12	1	53	0	31	0 48	5	4	10	5	30
610	4	54	57	6	18	44	6	1	50	0	24	0 48	5	6	52	4	6
620	5	2	18	5	42	44	6	1	50	0	18	0 48	5	9	45	3	42
630	5	9	39	4	36	43	30	1	49	0	12	0 36	5	12	35	2	54
640	5	16	54	4	18	43	36	1	49	0	7	0 30	5	15	29	2	48
650	5	24	10	3	24	43	12	1	48	0	4	0 30	5	18	18	2	18
660	5	31	22	2	24	42	36	1	47	0	1 (1 10)	0 30 adde	5	21	8	1	42
670	5	38	28	1	48	43	0	1	47	0	1	0 30	5	24	1	1	24
680	5	45	38	0	36	41	54	1	45	0	3	0 30	5	26	46	0	42
690	5	52	37	0 minue	24	41	48	1	44	0	5	0 24	5	29	37	0	0 adde
700	5	59	35	1	12	41	12	1	43	0	6	0 18	5	32	27	0	29
710	0	6	27	1	54	40	48	1	42	0	7	0 12	5	35	18	0	48
720	0	13	15	2	24	40	36	1	41	0	8	0 6	5	38	12	0	54
730	0	20	1	3	12	40	24	1	41	0	8	0 12	5	41	2	1	36
740	0	26	45	3	48	39	54	1	40	0	8	0 0	5	43	53	1	54
750	0	33	24	4	12	39	48	1	39	0	9	0 0	5	46	47	2	6
760	0	40	2	4	54	39	24	1	38	0	8	0 6	5	49	39	2	48
770	0	46	36	5	24	39	0	1	37	0	7	0 6	5	52	36	3	18
779	0	52	27	5	48	39	0	1	37	0	7	0 6	5	55	19	3	48

· 4 · 40 ·

	Lon			Eq̃o		ad dice		ad dist hōs		do La		Eq̃o		Elongatio Solis			Eq̃o	
	directa			M		M		M		7ª		M					M	
D	S	G	M	M	Z	M	Z	M	Z	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z
0	0	6	44	2	12	41	6	1	43	0	3	0	6	5	54	32	0	18
10	0	13	33	2	48	40	54	1	42	0	3	0	6	5	57	13	0	42
20	0	20	22	3	30	40	30	1	41	0	3	0	0	5	59	55	1	24
30	0	27	7	4	12	40	6	1	40	0	4	0	6	0	2	42	2	6
40	0	33	48	4	42	39	30	1	39	0	5	0	6	0	5	32	2	30
50	0	40	23	5	12	39	18	1	38	0	7	0	6	0	8	26	3	6
60	0	46	56	5	36	38	54	1	37	0	9	0	6	0	11	23	3	42
70	0	53	25	6	0	38	42	1	37	0	10	0	12	0	14	27	4	12
80	0	59	52	6	12	38	24	1	36	0	12	0	12	0	17	33	4	42
90	1	6	16	6	36	37	54	1	35	0	14	0	6	0	20	46	5	18
100	1	12	35	7	0	37	48	1	34	0	17	0	0	0	24	6	6	6
110	1	18	53	7	6	37	24	1	33	0	19	0	12	0	27	30	6	30
120	1	25	7	7	18	37	18	1	33	0	22	0	12	0	31	2	7	[illegible]
130	1	31	20	7	18	36	48	1	32	0	26	0	12	0	34	38	7	30
140	1	37	28	7	18	36	42	1	32	0	29	0	12	0	38	23	7	48
150	1	43	35	7	18	36	12	1	31	0	34	0	6	0	42	13	8	18
160	1	49	37	7	18	36	0	1	30	0	38	0	0	0	46	11	8	42
170	1	55	37	7	6	35	30	1	29	0	42	0	6	0	50	17	8	42
180	2	1	32	6	48	35	18	1	28	0	47	0	0	0	54	29	8	42
190	2	7	25	7	12	34	36	1	26	0	51	0	6	0	58	46	9	18
200	2	13	11	6	24	34	24	1	26	0	57	0	18	1	3	13	8	42
210	2	18	55	6	12	33	24	1	24	1	0	0	6	1	7	43	8	30
220	2	24	29	5	30	33	0	1	23	1	5	0	30	1	12	23	7	54
230	2	29	59	5	30	31	54	1	20	1	7	0	36	1	17	7	7	42
240	2	35	18	4	30	31	6	1	18	1	10	0	36	1	22	1	6	36
250	2	40	29	3	54	29	30	1	14	1	15	0	54	1	27	3	5	48
260	2	45	24	2	48	28	6	1	10	1	18	1	12	1	32	18	4	24
270	2	50	5	2	0	27	18	1	8	1	18	1	36	1	37	44	3	18
280	2	54	38	1	24	22	54	0	57	1	16	1	54	1	43	16	2	18
290	2	58	27	0	30	20	24	0	51	1	12	2	12	1	49	27	0	0
300	3	1	51	0	6	17	0	0	42	1	8	2	42	1	55	58	1	54
310	3	4	41	3	24	11	42	0	29	1	0	3	12	2	3	2	3	42
320	3	6	38	5	30	6	16	0	16	0	48	3	24	2	10	53	6	6
329	3	7	34	8	6	0	0	0	0	0	37	4	36	2	18	44	8	54
330	3	7	34	9	0	1	54	0	5	0	30	4	0	2	19	43	9	54
340	3	7	15	12	6	8	18	0	21	0	12	5	12	2	29	44	13	30
350	3	5	53	13	48	15	24	0	38	0	13	6	54	2	40	43	15	24
360	3	3	19	13	48	20	48	0	52	0	55	6	54	2	52	53	15	30
370	2	59	51	13	18	21	0	0	53	1	30	7	48	3	5	57	15	18
380	2	56	21	14	18	14	54	0	37	2	5	8	30	3	18	59	16	24
390	2	53	52	13	42	7	0	0	18	2	24	7	12	3	30	58	15	54

	Lon			Eq̃o		ad dice		ad dist hōs		do La		Eq̃o		Elongatio Solis			Eq̃o	
	retrograda			M		A		A		anl'		M					A	
D	S	G	M	M	Z	M	Z	M	Z	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z
400	2	52	42	12	36	0	20	0	1	2	43	6	0	3	41	37	14	42
404	2	52	40	12	6	6	20	0	16	2	57	5	0	3	48	19	14	42
410	2	52	59	12	36	9	24	0	24	2	56	5	12	3	50	51	14	42
420	2	54	33	12	18	17	30	0	44	2	56	4	42	3	58	47	14	24
430	2	57	28	12	48	22	12	0	56	2	53	4	18	4	5	22	14	36
440	3	1	10	12	24	27	42	1	9	2	53	3	42	4	11	15	14	0
450	3	5	47	11	54	31	0	1	18	2	46	2	42	4	16	13	13	24
460	3	10	57	12	30	33	36	1	24	2	41	2	18	4	20	40	13	36
470	3	16	33	13	30	37	42	1	34	2	32	1	36	4	24	44	14	12
480	3	22	50	12	24	38	24	1	36	2	27	0	54	4	28	11	12	48
490	3	29	14	13	30	40	12	1	40	2	13	0	48	4	31	35	13	36
500	3	35	56	13	0	41	36	1	44	2	3	0	18	4	34	43	12	36
510	3	42	52	12	48	42	18	1	46	1	51	0	12	4	37	43	12	6
520	3	49	55	13	0	43	18	1	48	1	40	0	18	4	40	38	11	54
530	3	57	8	12	12	44	30	1	51	1	26	0	18	4	43	27	10	42
540	4	4	33	10	36	43	24	1	49	1	18	0	54	4	46	9	8	48
550	4	11	47	11	0	44	0	1	50	1	7	0	48	4	49	4	8	54
560	4	19	7	10	54	44	48	1	52	0	55	0	48	4	51	56	8	48
570	4	26	35	10	24	44	30	1	51	0	48	1	6	4	54	41	8	6
580	4	34	0	9	0	44	42	1	52	0	38	1	0	4	57	28	6	36
590	4	41	27	7	24	43	36	1	49	0	30	1	0	5	0	17	5	6
600	4	48	43	6	24	43	42	1	49	0	23	1	0	5	3	15	4	12
610	4	56	0	5	36	43	30	1	49	0	16	0	54	5	6	11	3	38
620	5	3	15	4	30	43	0	1	48	0	10	0	42	5	9	8	2	48
630	5	10	25	4	6	43	12	1	48	0	6	0	42	5	12	6	2	36
640	5	17	37	2	54	42	42	1	47	0	1	0	42	5	15	1	1	48
650	5	24	44	2	12	42	12	1	46	0	1	0	36	5	17	55	1	30
660	5	31	46	1	6	42	0	1	45	0	4	0	30	5	20	55	0	42
670	5	38	46	0	12	41	48	1	44	0	6	0	30	5	23	47	0	18
680	5	45	44	1	0	40	54	1	42	0	8	0	24	5	26	39	0	36
690	5	52	33	1	30	41	0	1	42	0	9	0	18	5	29	37	0	42
700	5	59	23	2	18	40	30	1	41	0	9	0	18	5	32	31	1	12
710	0	6	8	2	54	40	18	1	41	0	9	0	1	5	35	26	1	24
720	0	12	51	3	48	39	48	1	40	0	9	0	12	5	38	21	2	12
730	0	19	24	4	6	39	48	1	39	0	10	0	0	5	41	18	2	12
740	0	26	7	4	48	39	30	1	39	0	10	0	0	5	44	12	2	42
750	0	32	42	5	24	39	6	1	38	0	9	0	6	5	47	8	3	18
760	0	39	13	5	30	38	54	1	37	0	9	0	0	5	50	7	3	24
770	0	45	42	6	0	38	36	1	36	0	8	0	6	5	53	9	3	48
779	0	51	29	6	6	38	36	1	36	0	8	0	12	5	55	57	4	24

· 4 · 50 ·

Lon. directa	Equatio			ad dies		ad horas		do la		Equatio		Elongatio a sole					Equatio	
0	0	6	20	3	18	20	30	1	41	0	4	0	6	5	52	35	1	12
10	0	13	5	3	54	40	12	1	40	0	4	0	6	5	57	20	1	48
20	0	19	47	4	24	39	48	1	39	0	3	0	6	0	0	9	2	12
30	0	26	25	4	54	39	36	1	39	0	5	0	0	0	3	3	2	44
40	0	33	1	5	24	39	0	1	38	0	6	0	12	0	5	57	3	18
50	0	39	31	5	44	38	54	1	37	0	8	0	12	0	8	57	3	48
60	0	46	0	6	6	38	30	1	36	0	10	0	12	0	12	0	4	18
70	0	52	25	6	18	38	30	1	36	0	12	0	6	0	15	9	4	48
80	0	58	50	6	44	38	0	1	35	0	14	0	6	0	18	20	5	24
90	1	5	10	7	6	37	30	1	34	0	15	0	12	0	21	39	6	12
100	1	11	25	7	0	37	42	1	34	0	17	0	12	0	25	7	6	24
110	1	17	42	7	12	37	12	1	33	0	21	0	6	0	28	35	7	0
120	1	23	54	7	6	37	18	1	33	0	24	0	6	0	32	13	7	18
130	1	30	7	7	0	36	48	1	32	0	28	0	0	0	35	53	7	30
140	1	36	15	7	0	36	42	1	32	0	31	0	0	0	39	41	8	0
150	1	42	22	7	0	36	12	1	31	0	35	0	6	0	43	36	8	24
160	1	48	24	6	36	36	12	1	30	0	38	0	6	0	47	38	8	12
170	1	54	26	6	48	35	48	1	29	0	43	0	6 (minue)	0	51	44	8	42
180	2	0	24	6	30	34	54	1	28	0	47	0	12	0	55	56	8	35
190	2	6	13	5	36	35	24	1	28	0	50	0	12	1	0	19	7	54
200	2	12	7	5	36	34	36	1	27	0	54	0	18	1	4	40	7	54
210	2	17	53	5	12	34	6	1	25	0	59	0	42	1	9	8	7	36
220	2	23	34	4	42	33	0	1	23	1	0	0	36	1	13	42	6	54
230	2	29	4	3	42	32	54	1	22	1	1	0	42	1	18	24	5	48
240	2	34	33	2	42	31	42	1	19	1	4	1	6	1	23	7	4	36
250	2	39	50	1	48	30	36	1	16	1	6	1	24	1	28	1	3	24
260	2	44	56	1	0	28	54	1	12	1	6	1	36	1	33	2	2	18
270	2	49	45	0 (adde)	0	27	54	1	9	1	2	1	48	1	38	17	0 (minue)	54
280	2	54	24	1	36	24	48	1	2	0	57	2	6	1	43	39	1	6
290	2	58	32	3	30	22	0	0	55	0	50	2	42	1	49	27	3	24
300	3	2	12	5	36	18	18	0	46	0	41	2	54	1	55	39	5	54
310	3	5	15	8	30	13	48	0	34	0	28	3	12	2	2	25	9	6
320	3	7	33	12	12	9	4	0	23	0 (minue)	14 (adde)	4	36	2	9	52	13	6
330	3	9	4	14	6	1	12	0	3	0	10	5	6	2	18	4	15	30
340	3	9	16	16	18 (minue)	6	30	0	16	0	40	6	6	2	27	29	17	54
350	3	8	11	16	36	15	24	0	38	1	22	6	18	2	38	9	18	18
360	3	5	37	20	18	21	24	0	53	2	4	7	18	2	50	18	22	18
370	3	2	4	23	12	20	0	0	50	2	48	8	6	3	3	4	25	18
380	2	58	44	23	42	15	54	0	39	3	20	7	24	3	16	15	25	54

Lon. secunda	Equatio			ad dies		ad horas		do la		Equatio		Elongatio a sole					Equatio	
390	2	56	9	23	12	8 (adde)	6	0 (adde)	20	3	36	6	48	3	28	14	25	18
400	2	54	48	22	12	1	54	0	5	3	43	5	18	3	39	10	24	18
410	2	55	5	19	48	9	6	0	23	3	48	4	18	3	48	24	21	54
420	2	56	36	19	30	18	0	0	45	3	43	4	4	3	56	23	21	18
430	2	59	36	15	54	23	48	0	55	3	36	3	30	4	2	56	17	36
440	3	3	14	16	54	27	12	1	8	3	30	2	48	4	8	55	18	24
450	3	7	46	17	24	31	36	1	19	3	13	2	18	4	13	59	18	30
460	3	13	2	16	6	34	36	1	26	3	4	1	24	4	18	24	16	48
470	3	18	48	15	42	36	36	1	32	2	48	0	48	4	22	22	16	6
480	3	24	54	15	0	39	30	1	39	2	36	0	30	4	26	3	15	6
490	3	31	29	13	54	39	42	1	39	2	21	0	12	4	29	19	13	30
500	3	38	6	14	54	42	24	1	44	2	6	0 (minue)	18	4	32	37	14	6
510	3	45	0	14	0	42	30	1	46	1	49	0	24	4	35	42	12	54
520	3	52	5	12	36	42	30	1	46	1	37	1	0	4	38	39	11	6
530	3	59	10	11	44	44	54	1	47	1	23	0	54	4	41	40	9	54
540	4	6	19	11	48	43	48	1	49	1	9	0	54	4	44	41	9	44
550	4	13	37	11	12	43	54	1	50	0	59	1	12	4	47	35	9	36
560	4	20	56	9	54	44	18	1	51	0	47	1	12	4	50	28	7	36
570	4	28	19	8	6	43	30	1	49	0	37	1	12	4	53	20	5	42
580	4	35	30	6	54	43	30	1	49	0	28	1	12	4	56	22	4	36
590	4	42	41	5	42	42	36	1	46	0	20	1	0	4	59	26	3	30
600	4	49	47	5	24	42	54	1	45	0	13	0	54	5	2	33	3	24
610	4	56	56	4	12	42	24	1	46	0	7	0	48	5	5	35	2	30
620	5	4	0	3	30	42	36	1	46	0	13	0 (adde)	48	5	8	40	2	0
630	5	11	6	2	36	42	0	1	45	0	1	0	48	5	11	40	1	30
640	5	18	6	1	30	42	0	1	45	0	5	0	36	5	14	43	0 (adde)	48
650	5	25	6	0 (minue)	18	41	6	1	43	0	7	0	36	5	17	40	0	6
660	5	31	57	0	18	41	6	1	43	0	9	0	30	5	20	44	0	12
670	5	38	48	1	36	40	36	1	42	0	11	0	18	5	23	44	1	12
680	5	45	32	2	6	40	24	1	41	0	12	0	18	5	26	45	1	18
690	5	52	18	2	42	40	12	1	40	0	12	0	18	5	29	44	1	36
700	5	59	0	3	36	39	54	1	40	0	12	0	12	5	32	43	2	6
710	0	5	39	4	12	39	24	1	39	0	11	0	12	5	35	40	2	30
720	0	12	13	4	24	39	30	1	39	0	14	0	12	5	38	43	2	36
730	0	18	48	5	12	39	6	1	38	0	10	0	12	5	41	40	3	6
740	0	25	19	5	30	38	54	1	37	0	10	0	6	5	44	39	3	24
750	0	31	48	5	48	39	0	1	37	0	10	0	0	5	47	41	3	42
760	0	38	18	6	12	38	24	1	36	0	9	0	0	5	50	41	4	0
770	0	44	42	6	12	38	24	1	36	0	7	0	6	5	53	47	4	6
779	0	50	28	6	24	38	24	1	36	0	6	0	6	5	56	41	3	48

·5·D·

	Lo. directus			Eq.o		Eq. dies		Eq. hor.		Lo. La 7l		Eq.o		Lo. long. solis			Eq.o	
D	S	G	M	M	Z	M	Z	M	Z	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z
0	0	5	47	4	18	39	54	1	40	0	5	0	6	5	54	47	2	12
10	0	12	26	4	48	39	42	1	39	0	5	0	0	5	57	38	2	36
20	0	19	3	5	6	39	18	1	38	0	4	0	0	0	0	31	3	0
30	0	25	36	5	36	39	6	1	38	0	5	0	12	0	3	30	3	30
40	0	32	7	6	0	38	42	1	37	0	8	0	0	0	6	30	4	6
50	0	38	34	6	24	38	30	1	37	0	10	0	0	0	9	35	4	36
60	0	44	59	6	42	38	18	1	36	0	12	0	6	0	12	43	5	12
70	0	51	22	6	54	38	6	1	35	0	13	0	6	0	15	57	5	36
80	0	57	43	6	54	37	36	1	34	0	15	0	6	0	19	14	6	0
90	1	3	59	7	0	37	36	1	34	0	17	0	6	0	22	41	6	24
100	1	10	15	7	0	37	30	1	34	0	19	0	6	0	26	11	6	48
110	1	16	30	7	0	37	18	1	33	0	22	0	6	0	29	45	7	12
120	1	22	43	7	6	37	24	1	33	0	25	0	6	0	33	26	7	36
130	1	28	57	7	0	36	48	1	32	0	28	0	0	0	37	8	8	0
140	1	35	5	6	42	36	42	1	32	0	31	0	6	0	41	1	8	6
150	1	41	12	6	30	36	36	1	31	0	35	0 [minue]	6	0	45	0	8	12
160	1	47	18	6	24	36	0	1	30	0	39	0	12	0	49	0	8	18
170	1	53	18	5	48	36	6	1	30	0	42	0	12	0	53	11	7	54
180	1	59	19	5	18	35	48	1	30	0	45	0	18	0	57	22	7	36
190	2	5	17	5	0	35	24	1	29	0	48	0	24	1	1	38	7	18
200	2	11	11	4	18	35	0	1	28	0	51	0	30	1	5	59	6	42
210	2	17	1	3	24	34	36	1	27	0	52	0	30	1	10	24	5	36
220	2	22	47	2	42	34	0	1	25	0	54	0	36	1	14	51	4	48
230	2	28	27	1	48	33	54	1	25	0	54	0	54	1	19	22	3	42
240	2	34	6	1 [adde]	0	32	36	1	22	0	53	1	12	1	23	53	2	36
250	2	39	32	0	6	31	24	1	19	0	52	1	36	1	28	35	1	12
260	2	44	46	1	48	29	54	1	15	0	50	1	54	1	33	25	0 [minue]	54
270	2	49	45	3	18	29	30	1	13	0	44	2	12	1	38	26	2	48
280	2	54	40	5	6	26	42	1	7	0	36	2	24	1	43	28	5	0
290	2	59	7	7	48	24	6	1	0	0	23	2	36	1	48	53	8	6
300	3	3	8	9	54	21	12	0	53	0	12	3	18	1	54	40	10	30
310	3	6	40	13	6	17	30	0	44	0 [minue]	4	4 [adde]	18	2	0	54	14	0
320	3	9	35	14	0	11	0	0	28	0	32	4	18	2	7	41	15	24
330	3	11	25	15	36	3	24	0	9	1	1	4	42	2	15	29	17	12
340	3 [illegible]	11	59	20	12	6 [minue]	12	0 [minue]	15	1	41	5	42	2	24	30	21	54
350	3	10	57	25	6	11	42	0	29	2	25	6	30	2	35	6	27	30
360	3	9	0	30	24	18	24	0	46	3	17	6	42	2	46	35	32	30
370	3	5	56	32	48	19	30	0	49	4	9	5	42	2	59	11	35	0
380	3	2	41	32	24	16	0	0	40	4	34	5	12	3	11	56	34	30

	Lo. retrog.			Eq.o		Eq. dies		Eq. hor.		Lo. La ant.l		Eq.o		Lo. long. solis			Eq.o	
D	S	G	M	M	Z	M	Z	M	Z	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z
390	3	0	1	30	36	9	6	0	23	4	44	5	42	3	24	6	32	42
400	2 [directus]	58	30	29	42	0 [adde]	42	0 [adde]	45	4	36	5	42	3	35	7	31	48
410	2	58	23	25	42	8	48	0	22	4	31	4	42	3	44	45	27	30
420	2	59	51	24	0	14	24	0	36	4	30	3	36	3	52	50	25	42
430	3	2	15	24	6	22	48	0	57	4	11	2	48	4	0	0	25	30
440	3	6	3	21	30	27	42	1	9	3	58	1	48	4	5	51	22	36
450	3	10	40	19	48	30	18	1	16	3	36	2	0	4	10	54	20	30
460	3	15	43	19	6	34	12	1	26	3	18	0	48	4	15	36	19	30
470	3	21	25	17	12	35	54	1	29	2	56	0	18	4	19	41	17	18
480	3	27	24	17	42	38	24	1	36	2	41	0 [minue]	36	4	23	32	17	18
490	3	33	48	16	36	40	42	1	42	2	23	0	42	4	27	4	15	48
500	3	40	35	14	36	40	30	1	42	2	3	1	12	4	30	16	13	24
510	3	47	20	13	54	41	6	1	43	1	45	1	12	4	33	33	14	24
520	3	54	11	13	6	41	36	1	44	1	27	1	18	4	36	48	11	18
530	4	1	7	13	6	43	0	1	47	1	14	1	36	4	40	1	11	0
540	4	8	17	11	18	43	12	1	48	1	0	1	36	4	43	4	9	12
550	4	15	29	9	0	42	36	1	47	0	47	1	30	4	46	4	6	42
560	4	22	35	7	30	42	30	1	46	0	35	1	24	4	49	12	5	6
570	4	29	40	6	24	41	54	1	44	0	25	1	18	4	52	23	4	6
580	4	36	39	5	42	41	54	1	44	0	16	1	6	4	55	36	3	30
590	4	43	38	5	6	42	18	1	46	0	10	1	6	4	58	51	3	6
600	4	50	41	4	0	41	42	1	44	0	4 [→10]	1 [adde]	0	5	1	59	2	18
610	4	57	38	3	6	41	42	1	44	0	1	0	54	5	5	10	1	36
620	5	4	35	1	54	41	42	1	44	0	5	0	48	5	8	20	0 [adde]	48
630	5	11	32	0 [minue]	36	40	54	1	42	0	9	0	36	5	11	25	0	6
640	5	18	21	0	18	40	48	1	42	0	11	0	30	5	14	35	0	36
650	5	25	9	1	12	40	30	1	41	0	13	0	24	5	17	41	1	6
660	5	31	54	2	0	39	48	1	40	0	14	0	24	5	20	46	1	36
670	5	38	32	2	30	40	6	1	40	0	14	0	30	5	23	56	1	42
680	5	45	13	3	12	39	48	1	39	0	15	0	18	5	26	58	2	6
690	5	51	51	4	0	39	18	1	38	0	15	0	12	5	30	0	2	30
700	5	58	24	4	18	39	18	1	38	0	14	0	6	5	33	4	2	36
710	0	4	57	4	54	39	12	1	38	0	13	0	6	5	36	5	3	0
720	0	11	29	5	30	38	42	1	37	0	13	0	0	5	39	8	3	24
730	0	17	56	5	42	38	48	1	37	0	12	0	0	5	42	11	3	36
740	0	24	24	6	0	38	36	1	37	0	11	0	0	5	45	13	3	54
750	0	30	50	6	18	38	36	1	36	0	10	0	0	5	48	18	4	6
760	0	37	16	6	42	38	24	1	36	0	9	0	0	5	51	21	4	36
770	0	43	40	6	48	38	15	1	36	0	8	0 [minue]	6	5	54	28	4	54
779	0	49	24	6	54	38	15	1	36	0	7	0	6	5	57	19	5	18

·5·10·

D	Lon directa s	g	m	Equ° m	2	Ad dies m	2	Ad hōs m	2	do La g	m	Equ° m	2	Elongā solis s	g	m	Equ° m	2
0	0	5	4	5	6	39	24	1	39	0	6	0	6	5	55	9	2	54
10	0	11	38	5	24	39	24	1	38	0	5	0	0	5	58	4	3	18
20	0	18	12	6	6	38	48	1	37	0	4	0	6	0	1	1	4	0
30	0	24	40	6	6	38	42	1	37	0	7	0	0	0	4	5	4	12
40	0	31	7	6	30	39	18	1	36	0	8	0	6	0	7	11	4	42
50	0	37	30	6	36	39	12	1	35	0	10	0	12	0	10	21	5	6
60	0	43	52	6	42	38	6	1	35	0	13	0	6	0	13	35	5	24
70	0	50	13	6	54	38	6	1	35	0	14	0	6	0	16	53	6	0
80	0	56	34	7	6	37	30	1	34	0	16	0	0	0	20	14	6	36
90	1	2	49	7	0	37	36	1	34	0	18	0	0	0	23	45	6	48
100	1	9	5	7	0	37	30	1	34	0	20	0	6	0	27	19	7	12
110	1	15	20	6	42	37	12	1	33	0	23	0	0	0	30	57	7	12
120	1	21	32	6	18	37	30	1	34	0	26	0	0	0	34	42	7	18
130	1	27	47	6	30	37	6	1	33	0	28	0	0	0	38	28	7	54
140	1	33	58	6	18	36	54	1	32	0	31	0	0 minue	0	42	22	8	0
150	1	40	7	5	48	36	42	1	32	0	34	0	6	0	46	22	7	42
160	1	46	14	5	24	36	36	1	32	0	37	0	18	0	50	23	7	30
170	1	52	20	4	42	36	36	1	31	0	40	0	24	0	54	30	7	0
180	1	58	26	4	12	36	6	1	30	0	42	0	24	0	58	38	6	30
190	2	4	27	3	42	36	6	1	30	0	44	0	30	1	2	51	6	6
200	2	10	28	2	42	35	54	1	29	0	46	0	36	1	7	6	4	54
210	2	16	27	2	0	35	18	1	28	0	47	1	6	1	11	20	4	6
220	2	22	20	0	42 adde	32	54	1	27	0	48	1	30	1	15	39	2	36
230	2	28	9	0	24	32	42	1	27	0	45	1	36	1	19	59	1 minue	12
240	2	33	56	1	30	33	42	1	24	0	41	1	42	1	24	19	0	12
250	2	39	33	2	0	33	6	1	23	0	36	1	48	1	28	47	1	6
260	2	45	4	4	18	31	24	1	19	0	31	2	6	1	33	16	3	48
270	2	50	18	6	30	31	18	1	18	0	22	2	12	1	37	58	6	24
280	2	55	31	8	54	29	24	1	14	0	12 minue	2	48 adde	1	42	38	9	12
290	3	0	25	10	18	26	12	1	6	0	3	3	0	1	47	32	11	0
300	3	4	47	12	36	24	24	1	1	0	21	3	42	1	52	55	13	30
310	3	8	51	13	0	18	24	0	46	0	27	3	42	1	58	34	14	24
320	3	11	55	16	48	12	36	0	32	1	15	4	24	2	5	7	18	24
330	3	14	1	22	24	8	0	0	20	1	48	5	30	2	12	37	24	6
340	3 retrograda	15	21	27	18	1 minue	18	0 minue	3	2	38	4	54	2	20	51	29	18
350	3	15	8	31	54	6	24	0	16	3	30	4	12	2	30	35	34	0
360	3	14	4	34	24	16	0	0	40	4	24	3	54	2	41	10	36	36
370	3	11	24	37	48	19	54	0	50	5	6	3	18	2	53	21	39	54
380	3	8	5	41	0	17	48	0	44	5	26	5	48	3	6	11	43	6
390	3	5	7	40	12	10	0	0	25	5	41	4	50	3	18	39	42	18

D	Lon retrograda s	g	m	Equ° m	2	Ad dies m	2	Ad hōs m	2	do La g	m	Equ° m	2	Elongā solis s	g	m	Equ° m	2
400	3	3	27	37	42	4	42	0	12	5	39	4	54	3	29	49	39	30
410	3	2	40	36	54	0	0 adde	0	0 adde	5	48	4	18	3	40	10	38	36
412	3 directa	2	40	36	54	7	6	0	18	5	18	4	12	3	42	5	38	24
420	3	3	51	31	12	14	30	0	36	5	16	2	6	3	48	33	32	36
430	3	6	16	28	0	20	12	0	51	4	39	2	24	3	55	45	29	6
440	3	9	38	25	18	26	0	1	5	4	36	1	0 minue	4	2	5	26	0
450	3	13	58	22	36	29	36	1	14	3	56	0	24	4	7	29	23	0
460	3	18	54	21	48	32	18	1	21	3	26	0	30	4	12	21	21	54
470	3	24	17	20	54	36	24	1	31	2	59	0	42	4	16	48	20	30
480	3	30	21	16	54	37	18	1	33	2	35	1	2	4	20	39	16	6
490	3	36	34	15	42	38	42	1	37	2	16	1	48	4	24	26	14	30
500	3	43	1	14	30	39	48	1	40	1	55	1	24	4	28	2	13	0
510	3	49	39	14	6	40	18	1	41	1	33	1	30	4	31	29	12	18
520	3	56	22	12	36	41	36	1	44	1	14	1	42	4	34	55	10	30
530	4	3	18	10	24	41	13	1	43	0	58	1	48	4	38	11	8	18
540	4	10	10	8	42	40	54	1	42	0	44	1	48	4	41	32	6	24
550	4	16	59	7	12	41	6	1	43	0	32	1	30	4	44	57	4	48
560	4	23	50	6	42	41	24	1	43	0	21	1	24	4	48	21	4	24
570	4	30	44	5	30	41	12	1	43	0	12	1	12	4	51	42	3	18
580	4	37	36	4	42	41	18	1	43	0	15 (7 18 adde)	1	6	4	55	1	2	42
590	4	44	29	3	42	41	12	1	43	0	1	1	0	4	58	20	2	0
600	4	51	21	2	18	40	48	1	42	0	5	0	54	5	1	36	0	48
610	4	58	9	1	12	40	30	1	41	0	10	0	48	5	4	54	0 adde	6
620	5	4	54	0	12	40	24	1	41	0	13	0	42	5	8	12	0	30
630	5	11	38	0 minue	54	40	0	1	40	0	15	0	36	5	11	26	1	12
640	5	18	18	1	36	39	54	1	40	0	16	0	30	5	14	41	1	30
650	5	24	57	2	12	39	42	1	39	0	17	0	30	5	17	52	1	48
660	5	31	34	3	18	39	18	1	38	0	18	0	24	5	21	2	2	30
670	5	38	7	3	48	39	24	1	38	0	18	0	6	5	24	13	2	42
680	5	44	41	4	24	39	0	1	38	0	18	0	6	5	27	19	2	54
690	5	51	11	4	48	39	0	1	37	0	17	0	6	5	30	25	3	6
700	5	57	41	5	12	38	42	1	37	0	15	0	12	5	33	30	3	18
710	0	4	8	5	48	38	36	1	36	0	14	0	6	5	36	35	3	42
720	0	10	34	6	0	38	30	1	36	0	13	0	6	5	39	42	3	54
730	0	16	59	6	24	38	30	1	36	0	12	0	6	5	42	47	4	18
740	0	23	24	6	36	38	18	1	36	0	11	0	6	5	45	52	4	24
750	0	29	47	6	42	38	12	1	36	0	10	0	0	5	48	59	4	36
760	0	36	9	6	36	38	18	1	36	0	9	0	0	5	52	7	4	42
770	0	42	32	6	42	38	6	1	35	0	7	0	0	5	55	17	4	54
779	0	48	15	6	48	38	6	1	35	0	5	0	0	5	58	12	5	0

·5· 20·

D	Lo diversit.			Eq°		Ad dies		Ad hos		do La		Eq°		Elonga solis			Eq°	
	S	G	M	M	Z	M	Z	M	Z	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z
0	0	4	13	5	42	39	6	1	38	0	7	0	0	5	55	38	3	36
10	0	10	44	6	6	38	42	1	37	0	4	0	6	5	58	37	4	0
20	0	17	11	6	12	38	48	1	37	0	5	0	12	0	1	41	4	18
30	0	23	39	6	42	38	18	1	36	0	7	0	12	0	4	47	4	54
40	0	30	2	6	48	38	12	1	36	0	9	0	12	0	7	58	5	18
50	0	36	24	6	54	38	6	1	35	0	12	0	0	0	11	12	5	36
60	0	42	45	7	0	37	54	1	35	0	14	0	0	0	14	29	6	6
70	0	49	4	7	0	37	54	1	35	0	15	0	0	0	17	53	6	30
80	0	55	23	6	48	37	36	1	34	0	16	0	6	0	21	20	6	36
90	1	1	39	6	36	37	36	1	34	0	18	0	6	0	24	53	6	48
100	1	7	55	6	30	37	48	1	34	0	21	0	0	0	28	31	7	0
110	1	14	15	6	18	37	36	1	34	0	23	0 minue	0	0	32	9	7	18
120	1	20	29	6	6	37	18	1	33	0	26	0	6	0	35	55	7	30
130	1	26	42	5	36	37	18	1	33	0	28	0	0	0	39	47	7	18
140	1	32	55	5	18	37	24	1	33	0	31	0	12	0	43	42	7	12
150	1	39	9	4	42	37	6	1	33	0	33	0	18	0	47	39	6	48
160	1	45	20	4	12	37	18	1	33	0	34	0	18	0	51	38	6	30
170	1	51	33	3	36	37	6	1	33	0	36	0	18	0	55	40	5	54
180	1	57	44	3	6	36	36	1	32	0	38	0	36	0	59	43	5	30
190	2	3	50	1	42	37	6	1	32	0	39	0	42	1	3	52	3	54
200	2	10	1	1	18	36	36	1	32	0	40	1	6	1	7	55	3	24
210	2	16	7	0 adde	24	36	36	1	31	0	36	1	0	1	12	1	2	18
220	2	22	13	0	48	36	0	1	30	0	33	1	6	1	16	5	0 minue	42
230	2	28	13	2	0	35	48	1	29	0	29	1	18	1	20	11	0	42
240	2	34	11	3	24	34	12	1	26	0	24	1	24	1	24	17	2	30
250	2	39	53	6	24	35	24	1	28	0	18	1	48	1	28	36	5	54
260	2	45	47	7	6	33	36	1	24	0 minue	10	2 adde	6	1	32	38	7	0
270	2	51	23	9	18	33	42	1	24	0	0	2	42	1	36	54	9	36
280	2	57	0	9	48	30	48	1	17	0	16	2	42	1	41	6	10	30
290	3	2	8	11	18	28	30	1	11	0	33	3	12	1	45	42	12	12
300	3	6	53	13	54	24	48	1	2	0	58	3	24	1	50	40	15	18
310	3	11	1	18	18	22	12	0	56	1	24	3	48	1	56	10	19	54
320	3	14	43	21	48	18	12	0	46	1	59	3	54	2	2	3	23	30
330	3	17	45	25	6	12	54	0	32	2	43	3	12	2	8	36	27	6
340	3	19	54	29	6	6	36	0	16	3	27	3	42	2	15	58	31	12
345	3	20	27	29	42	0 minue	0	0 minue	0	3	49	3	12	2	20	10	31	54
350	3	20	27	33	42	3	54	0	9	4	12	2	42	2	24	55	35	54
360	3	19	48	37	42	12	36	0	32	5	3	2	54	2	35	4	39	48
370	3	17	42	44	0	16	42	0	42	5	39	3	6	2	46	42	46	6
380	3	14	55	46	24	18	36	0	47	6	24	2	36	2	59	0	48	30
390	3	11	49	47	12	12	30	0	31	6	30	3	6	3	11	36	49	0

D	Lo			Eq°		Ad dies		Ad hos		do La		Eq°		Elonga solis			Eq°	
	S	G	M	M	Z	M	Z	M	Z	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z
400	3	9	44	44	0	5	30	0	14	6	22	1	54	3	23	14	45	42
410	3	8	49	40	30	2 adde	15	0 adde	1	6	1	1	48	3	33	44	41	54
418	3	8	47	38	24	8	0	0	20	5	35	1	36	3	41	28	39	36
420	3	9	3	36	12	11	18	0	28	5	27	1 minue	36	3	47	7	37	10
430	3	10	56	31	6	17	30	0	44	5	3	0	30	3	50	54	31	48
440	3	13	51	28	24	23	30	0	59	4	26	0	48	3	57	45	28	48
450	3	17	44	25	36	28	48	1	12	3	52	0	24	4	3	39	25	47
460	3	22	32	21	18	31	24	1	18	3	21	1	36	4	8	42	20	54
470	3	27	46	19	24	32	24	1	21	2	52	2	12	4	13	23	18	36
480	3	33	10	18	30	36	6	1	30	2	23	1	48	4	17	58	17	18
490	3	39	11	17	12	37	30	1	34	1	58	2	6	4	22	1	15	42
500	3	45	26	15	18	39	24	1	38	1	37	2	24	4	25	52	13	30
510	3	52	0	12	36	38	48	1	37	1	18	2	24	4	29	26	10	31
520	3	58	28	10	0	39	24	1	38	0	57	2	12	4	33	10	7	54
530	4	5	2	8	24	39	30	1	39		40	2	0	4	36	48	6	6
540	4	11	37	7	18	39	24	1	39		26	1	36	4	40	28	4	54
550	4	18	11	6	54	40	36	1	41		17	1	42	4	44	9	4	36
560	4	24	57	5	18	40	12	1	41		7 (7 10)	1 adde	34	4	47	37	3	6
570	4	31	39	4	18	40	24	1	41		0	1	12	4	51	9	2	18
580	4	38	23	2	42	40	18	1	41		6	1	6	4	54	34	1 adde	0
590	4	45	46	1	12	39	48	1	40		11	1	0	4	58	0	0	18
600	4	51	44	0 minue	18	39	42	1	39		15	0	48	5	1	28	0	48
610	4	58	21	0	36	39	30	1	39		18	0	48	5	4	53	1	18
620	5	4	56	1	30	39	18	1	38		20	0	36	5	8	17	1	48
630	5	11	29	2	0	39	18	1	38		21	0	30	5	11	38	1	54
640	5	18	2	3	18	36	18	1	38		21	0	24	5	14	56	2	48
650	5	24	35	4	0	38	36	1	37		22	0	12	5	18	10	3	12
660	5	31	1	4	12	38	48	1	37		22	0	6	5	21	27	3	6
670	5	37	29	4	42	38	48	1	37		20	0	12	5	24	40	3	12
680	5	43	57	5	18	38	36	1	37		19	0	6	5	27	48	3	36
690	5	50	23	5	54	38	36	1	36		18	0	6	5	30	56	4	0
700	5	56	49	6	12	38	6	1	35		17	0	0	5	34	3	4	6
710	0	3	10	6	24	38	24	1	36		15	0	0	5	37	12	4	18
720	0	9	34	6	30	38	6	1	36		14	0	0	5	40	21	4	24
730	0	15	55	6	36	38	18	1	36		13	0	0	5	43	30	4	24
740	0	22	18	6	42	38	12	1	36		12	0 minue	6	5	45	36	4	36
750	0	28	40	6	48	38	18	1	36		10	0	0	5	49	45	4	54
760	0	35	3	6	51	38	12	1	36		9	0	6	5	52	54	5	6
770	0	41	25	6	51	38	0	1	35		7	0	6	5	56	6	5	18
779	0	47	7	6	30	38	0	1	35	0	6	0	6	5	59	2	5	24

·5·30·

D	Loca			Equatio		Ad dies		Ad horas		Do La		Equatio		Elongatio solis			Equatio	
	draconis			m		2		2		7l		a					2	
D	s	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	s	g	m	m	2
0	0	3	16	6	6	38	42	1	37	0	7	0	6	5	46	14	4	0
10	0	9	43	6	30	38	36	1	37	0	5	0	0	5	59	17	4	36
20	0	16	9	6	36	38	18	1	36	0	7	0	0	0	2	24	4	54
30	0	22	32	6	48	38	12	1	36	0	9	0	0	0	5	36	5	18
40	0	28	54	6	54	38	6	1	35	0	11	0	0	0	8	51	5	36
50	0	35	15	6	48	38	0	1	35	0	12	0	6	0	12	8	5	54
60	0	41	35	6	42	37	54	1	35	0	14	0	0	0	15	30	6	12
70	0	47	54	6	30	38	6	1	35	0	15	0	6	0	18	58	6	18
80	0	54	15	6	42	37	48	1	34	0	17	0	0	0	22	26	6	54
90	1	0	33	6	18	37	42	1	34	0	19	0	0	0	26	1	6	48
100	1	6	50	6	0	38	0	1	35	0	21	0	0 minue	0	29	41	7	0
110	1	13	10	5	48	37	48	1	35	0	23	0	6	0	33	22	7	12
120	1	19	28	5	30	37	48	1	35	0	25	0	12	0	37	10	7	12
130	1	25	46	5	0	37	36	1	35	0	28	0	18	0	41	0	6	54
140	1	32	2	4	18	38	0	1	35	0	29	0	18	0	44	54	6	24
150	1	38	22	3	54	37	36	1	35	0	30	0	18	0	48	47	6	12
160	1	44	38	3	0	37	54	1	35	0	31	0	24	0	52	43	5	18
170	1	50	57	2	0	37	36	1	35	0	33	0	42	0	56	39	4	24
180	1	57	13	1	30	38	0	1	35	0	32	0	48	1	0	38	3	42
190	2	3	33	0 adde	36	37	30	1	34	0	32	1	0	1	4	31	2	42
200	2	9	48	0	48	37	30	1	34	0	29	1	6	1	8	29	1	6 minue
210	2	16	3	1	54	37	48	1	34	0	26	1	12	1	12	24	0	24
220	2	22	21	3	6	37	12	1	33	0	22	1	24	1	16	12	1	48
230	2	28	33	4	48	37	12	1	33	0	16	1	30	1	20	4	3	54
240	2	34	45	6	36	37	12	1	33	0	10 minuis	1 adde	48	1	23	52	6	6
250	2	40	57	7	24	36	6	1	30	0	0	1	54	1	27	37	7	18
260	2	46	58	9	0	35	48	1	29	0	11	2	18	1	31	28	9	18
270	2	52	56	8	54	34	12	1	26	0	27	2	12	1	35	18	9	36
280	2	58	38	11	18	33	18	1	21	0	43	2	42	1	39	21	12	12
290	3	4	1	14	24	31	6	1	18	1	5	3	0	1	43	40	15	48
300	3	9	12	17	42	29	12	1	13	1	32	3	0	1	48	7	19	18
310	3	14	4	19	36	25	42	1	4	2	2	2	54	1	52	51	21	18
320	3	18	21	23	0	21	30	0	54	2	38	2	12	1	58	8	25	0
330	3	21	56	25	42	16	54	0	43	3	15	2	30	2	4	5	27	48
340	3	24	45	28	12	7	54	0	20	4	4	1	42	2	10	46	30	24
350	3	26	4	35	24	4	0 minue	0	10 minue	4	39	1	54	2	18	56	37	30
352	3	26	12	35	36	1	0	0	2	4	52	1	24	2	20	4	37	42
360	3	26	5	40	6	6	18	0	16	5	32	0	42	2	28	26	42	18
370	3	25	2	43	30	14	18	0	36	6	10	0	48 minue	2	39	1	45	36
380	3	22	39	48	0	17	48	0	45	6	50	0	18	2	50	55	49	48
390	3	19	41	44	54	15	42	0	37	7	1	0	6	3	3	26	51	36
400	3	17	4	47	54	9	0	0	23	6	41	1	0 minue	3	15	37	40	18
410	3	15	34	42	18	2	54 adde	0	7 adde	6	19	0	18	3	26	45	43	24
420	3	15	5	39	36	6	12	0	16	5	43	1	12	3	36	54	40	18
430	3	16	7	35	6	14	48	0	37	4	58	0	48	3	45	36	35	30
440	3	18	35	29	24	20	38	0	51	4	18	1	36	3	52	57	29	30
450	3	22	0	25	0	24	30	1	1	3	48	2	18	3	59	22	24	36
460	3	26	5	22	12	29	30	1	14	3	5	1	54	4	5	13	21	24
470	3	31	0	21	12	31	30	1	19	2	30	2	0	4	10	17	20	0
480	3	36	15	18	0	34	48	1	22	2	5	2	54	4	15	5	16	30
490	3	42	3	15	18	35	36	1	24	1	37	3	0	4	19	24	13	30
500	3	47	59	11	6	36	42	1	32	1	13	2	48	4	23	37	9	0
510	3	54	6	9	18	36	12	1	31	0	54	2	36	4	27	41	7	12
520	4	0	8	9	0	37	48	1	34	0	35	2	12	4	31	51	6	42
530	4	6	26	7	30	38	24	1	36	0	20	1	48	4	35	47	5	6
540	4	12	50	6	18	39	0	1	37	0	10	1 adde	42	4	39	39	4	0
550	4	19	20	5	6	39	0	1	38	0	0	1	30	4	43	23	2	54
560	4	25	50	3	30	39	12	1	38	0	7	1	18	4	47	6	1	30
570	4	32	22	2	0	38	48	1	37	0	12	1	18	4	50	46	0 adde	18
580	4	38	50	1	0	38	48	1	37	0	17	1	6	4	54	24	0	30
590	4	45	18	0	0	38	54	1	37	0	21	1	24	4	58	3	1	6
600	4	51	47	1 minue	12	38	48	1	37	0	23	0	48	5	1	36	1	54
610	4	58	15	2	6	38	36	1	37	0	26	0	30	5	5	6	2	24
620	5	4	41	2	42	38	48	1	37	0	26	0	30	5	8	35	2	36
630	5	11	9	3	42	38	0	1	35	0	26	0	18	5	11	57	3	12
640	5	17	29	4	0	38	36	1	36	0	25	0	18	5	15	24	3	12
650	5	23	55	4	48	38	24	1	36	0	24	0	18	5	18	42	3	42
660	5	30	19	5	18	38	18	1	36	0	23	0	12	5	21	58	3	48
670	5	36	42	5	36	38	12	1	36	0	22	0	6	5	25	12	3	54
680	5	43	4	6	0	38	0	1	35	0	20	0	6	5	28	24	4	6
690	5	49	24	6	6	38	18	1	36	0	19	0	0	5	31	36	4	0
700	5	55	47	6	24	37	54	1	35	0	17	0	0	5	34	44	4	18
710	0	2	6	6	30	38	18	1	36	0	15	0	0	5	37	55	4	18
720	0	8	29	6	48	38	0	1	35	0	14	0	0	5	41	5	4	36
730	0	14	49	6	42	38	12	1	35	0	13	0	0	5	44	14	4	36
740	0	21	11	6	48	38	6	1	35	0	11	0	0 minue	5	47	22	4	54
750	0	27	32	6	54	38	12	1	35	0	10	0	6	5	50	34	5	6
760	0	33	54	6	42	38	18	1	36	0	8	0	6	5	53	45	5	12
770	0	40	17	6	30	38	18	1	36	0	6	0	6	5	56	59	5	12
779	0	46	2	6	24	38	8	1	36	0	5	0	6	5	59	56	5	18

· 5 · 40 ·

D	Loci directi S	G	M	Eq° M	Z	Ad dies Z M	Z	Ad hōs Z M	Z	Do La 7ᵏ G	M	Eq° M M	Z	Elongatio solis S	G	M	Eq° Z M	Z
0	0	2	15	6	44	38	18	1	36	0	7	0	6 adde	5	56	54	4	48
10	0	8	38	6	48	39	30	1	36	0	5	0	6	0	0	3	5	6
20	0	15	3	6	48	38	6	1	35	0	7	0	6	0	3	13	5	12
30	0	21	24	6	48	38	6	1	35	0	9	0	6	0	6	29	5	30
40	0	27	45	6	44	38	12	1	35	0	11	0	6	0	9	47	5	48
50	0	34	7	6	48	38	6	1	35	0	13	0	6	0	13	7	6	18
60	0	40	28	6	36	38	6	1	35	0	14	0	0 minue	0	16	32	6	24
70	0	46	49	6	30	37	54	1	35	0	16	0	6	0	20	1	6	42
80	0	53	8	6	6	38	12	1	35	0	17	0	6	0	23	35	6	42
90	0	59	30	5	42	38	0	1	35	0	19	0	6	0	27	9	6	42
100	1	5	50	5	30	38	12	1	35	0	21	0	12	0	30	51	6	54
110	1	12	12	4	48	38	6	1	35	0	22	0	6	0	34	34	6	30
120	1	18	33	4	24	38	18	1	36	0	23	0	6	0	38	22	6	18
130	1	24	56	3	54	38	18	1	36	0	25	0	12	0	42	9	6	0
140	1	31	19	3	6	38	24	1	36	0	26	0	24	0	45	58	5	24
150	1	37	43	2	12	38	30	1	36	0	27	0	30	0	49	49	5	36
160	1	44	8	1	36	38	54	1	37	0	27	0	36	0	53	36	4	0
170	1	50	37	1 adde	0	38	6	1	35	0	26	0	42	0	57	23	3	12
180	1	56	58	0	24	38	54	1	37	0	24	0	48	1	1	15	1	42
190	2	3	27	1	0	38	54	1	37	0	22	0	54	1	4	58	0	54
200	2	9	56	2	18	38	36	1	37	0	18	1	0	1	8	40	minue 0	48
210	2	16	22	4	6	39	0	1	37	0	14	1	18	1	12	20	2	48
220	2	22	52	5	12	38	54	1	37	0	8	1	18	1	15	54	4	18
230	2	29	21	6	36	39	0	1	37	0	1 minue	1	36 adde	1	19	25	6	6
240	2	35	51	7	6	38	0	1	35	0	8	1	42	1	22	51	7	0
250	2	42	11	8	6	37	42	1	34	0	19	2	0	1	26	24	8	24
260	2	48	28	9	36	35	42	1	29	0	34	1	54	1	29	55	10	18
270	2	54	25	11	54	36	36	1	31	0	49	2	24	1	33	42	12	48
280	3	0	31	14	30	35	24	1	28	0	10	2	24	1	37	19	15	54
290	3	6	25	17	0	34	24	1	26	0	35	1	42	1	41	2	18	36
300	3	12	9	18	30	31	6	1	18	2	2	1	24	1	44	54	20	12
310	3	17	20	20	6	29	6	1	3	2	31	1	48	1	49	18	22	6
320	3	22	11	21	54	24	12	1	0	3	0	2	6	1	53	58	24	0
330	3	26	13	25	36	19	24	0	48	3	40	1	12	1	59	27	27	48
340	3	29	27	29	18	15	6	0	38	4	21	0	54	2	5	42	31	24
350	3	31	58	31	18	4 minue	48	0	12 minue	4	58	0	30 minue	2	12	41	33	30
360	3 retrog.	32	46	37	18	2	54	0	7	5	39	1	12	2	21	23	39	18
370	3	32	17	41	36	9	48	0	25	6	18	1	48	2	31	25	43	24
380	3	30	39	44	42	15	54	0	39	6	47	2	0	2	42	37	46	24
390	3	28	0	47	42	17	42	0	44	7	2	3	6	2	54	50	49	6

391 77

D	Loci retrog. S	G	M	Eq° Z M	Z	Ad dies M M	Z	Ad hōs M M	Z	Do La ank G	M	Eq° M M	Z	Elongatio solis S	G	M	Eq° M M	Z
400	3	25	3	46	54	14	36	0	36	6	51	2	0	3	7	34	48	0
410	3	22	37	45	18	5	36	0	14	6	16	2	24	3	19	31	46	0
420	3	21	41 directo	38	48	0 adde	0	0 adde	0	5	31	3	48	3	30	11	39	12
424	3	21	41	37	6	2	50	0	7	5	17	3	12	3	34	6	37	18
430	3	21	58	32	54	9	6	0	23	4	50	3	12	3	39	41	32	48
440	3	23	29	28	42	16	6	0	40	4	2	2	54	3	48	2	28	18
450	3	26	10	26	18	21	42	0	54	3	25	3	42	3	55	16	25	30
460	3	29	47	22	12	28	30	1	11	2	46	4	12	4	1	39	21	0
470	3	34	32	17	24	28	18	1	11	2	10	3	48	4	6	57	15	54
480	3	39	15	14	24	32	6	1	20	1	36	3	30	4	12	20	12	36
490	3	44	36	11	0	31	24	1	19	1	7	3	6	4	17	9	8	54
500	3	49	50	10	30	34	54	1	27	0	45	2	36	4	22	7	8	24
510	3	55	30	9	24	35	54	1	29	0	28	2	36	4	26	29	7	6
520	4	1	38	7	30	36	18	1	31	0	13	2	6	4	30	44	5	6
530	4	7	41	6	6	37	12	1	33	0	2	1	48 adde	4	34	56	3	48
540	4	13	53	4	6	37	48	1	34	0	7	1	36	4	38	59	1	54
550	4	20	11	2	6	37	24	1	34	0	15	1	18	4	44	54	0	6 adde
560	4	26	25	0 minue	54	37	42	1	34	0	20	1	12	4	46	51	0	48
570	4	32	42	0	6	37	48	1	34	0	25	1	0	4	50	43	1	30
580	4	39	0	1	12	37	48	1	34	0	28	0	48	4	54	29	2	18
590	4	45	18	1	48	37	42	1	34	0	35	0	12	4	58	14	2	30
600	4	51	35	2	48	37	54	1	35	0	31	0	30	5	1	55	3	6
610	4	57	54	3	24	38	0	1	35	0	31	0	30	5	5	30	3	18
620	5	4	14	4	30	37	48	1	35	0	31	0	18	5	9	1	4	0
630	5	10	32	4	48	37	40	1	35	0	29	0	24	5	12	29	4	0
640	5	16	49	5	12	37	48	1	35	0	28	0	12	5	15	56	4	0
650	5	23	7	5	24	37	54	1	35	0	27	0	6	5	19	19	3	54
660	5	29	26	6	0	38	0	1	35	0	25	0	6	5	22	36	4	18
670	5	35	46	6	24	37	48	1	35	0	23	0	0	5	25	51	4	30
680	5	42	4	6	24	37	54	1	35	0	21	0	6	5	29	5	4	18
690	5	48	23	6	42	38	0	1	35	0	19	0	0 minue	5	32	16	4	36
700	5	54	43	6	54	37	48	1	35	0	17	0	6	5	35	27	4	42
710	0	1	1	7	0	38	0	1	35	0	15	0	0	5	38	38	4	54
720	0	7	21	7	0	38	6	1	35	0	14	0	6	5	41	51	4	54
730	0	13	42	7	0	38	6	1	35	0	13	0	6	5	45	0	5	6
740	0	20	3	6	54	38	0	1	35	0	11	0	6	5	48	11	5	6
750	0	26	23	6	30	38	24	1	36	0	9	0	0	5	51	25	5	0
760	0	32	47	6	18	38	30	1	36	0	7	0	0	5	54	37	5	0
770	0	39	12	6	12	38	30	1	36	0	5	0	0	5	57	51	5	18
779	0	44	58	5	54	38	30	1	36	0	4	0 adde	6	0	0	49	5	24

·5·50·

	los			Eq^o		dia		dia		do		Eq^o		Elonga			Eq^o	
						dies		hore		La				solis				
	directa			m								m						
D	s	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	s	g	m	m	2
0	0	1	8	6	44	38	12	1	35	0	6	0	6	5	57	43	5	0
10	0	7	30	6	42	38	30	1	36	0	6	0	6	0	0	54	5	6
20	0	13	55	6	54	38	6	1	35	0	8	0	6	0	4	5	5	42
30	0	20	16	6	42	38	12	1	35	0	10	0	6	0	7	24	5	48
40	0	26	38	6	36	38	6	1	35	0	12	0	0	0	10	45	6	6
50	0	32	59	6	24	38	18	1	36	0	14	0	6	0	14	10	6	12
60	0	39	22	6	12	38	12	1	36	0	14	0	0	0	17	36	6	24
70	0	45	44	5	54	38	18	1	36	0	15	0	0	0	21	8	6	30
80	0	52	7	5	18	38	36	1	36	0	16	0	0	0	24	42	6	24
90	0	58	33	5	6	38	12	1	36	0	18	0	12	0	28	16	6	30
100	1	4	55	4	30	38	54	1	36	0	19	0	12	0	32	0	6	12
110	1	11	24	4	6	38	30	1	36	0	21	0	18	0	35	39	6	0
120	1	17	49	3	12	39	48	1	37	0	22	0	18	0	39	25	5	18
130	1	24	17	2	18	39	6	1	38	0	23	0	24	0	43	9	4	36
140	1	30	48	1	48	39	18	1	38	0	22	0	30	0	46	52	4	12
150	1	37	21	1	0	39	6	1	38	0	22	0	42	0	50	35	3	18
160	1	43	52	0	6	39	30	1	38	0	21	0	48	0	54	16	2	6
170	1	50	27	0	48	39	30	1	39	0	19	0	54	0	57	55	1	18
180	1	57	2	2	6	39	30	1	39	0	16	0	54	1	1	32	0	12
190	2	3	37	3	36	40	12	1	40	0	13	1	6	1	5	7	2	6
200	2	10	19	4	30	40	24	1	41	0	8	1	12	1	8	32	3	12
210	2	17	3	5	18	40	6	1	41	0	1	1	6	1	11	52	4	24
220	2	23	44	6	42	40	18	1	41	0	5	1	30	1	15	11	6	18
230	2	30	27	7	6	39	30	1	39	0	15	1	24	1	18	24	7	0
240	2	37	2	8	48	39	0	1	38	0	25	1	48	1	21	41	9	6
250	2	43	32	10	12	39	12	1	38	0	39	1	54	1	25	0	10	54
260	2	50	4	12	24	38	0	1	35	0	53	2	6	1	28	12	13	18
270	2	56	24	15	6	39	12	1	38	1	13	1	36	1	31	34	16	30
280	3	2	56	15	42	37	54	1	35	1	34	1	30	1	34	40	17	18
290	3	9	15	16	24	35	54	1	30	1	52	1	54	1	37	56	18	12
300	3	15	14	16	42	32	42	1	22	2	16	1	36	1	41	32	18	42
310	3	20	41	19	54	30	54	1	17	2	49	1	0	1	45	37	23	0
320	3	25	50	21	54	27	54	1	10	3	21	0	6	1	49	58	24	6
330	3	30	29	23	36	23	6	0	58	3	52	0	6	1	54	49	25	42
340	3	34	20	25	48	17	6	0	43	4	30	1	24	2	0	28	28	0
350	3	37	11	29	6	10	48	0	27	5	3	1	36	2	7	6	31	6
360	3	38	49	31	42	2	0	0	5	5	27	1	36	2	14	50	33	30
368	3	39	15	35	6	1	0	0	3	5	51	2	48	2	22	14	36	30
370	3	39	13	36	36	6	42	0	17	6	0	3	24	2	24	11	38	18
380	3	38	6	38	42	12	54	0	32	6	27	4	54	2	34	53	40	6

	los			Eq^o		dia		dia		do		Eq^o		Elonga			Eq^o	
						dies		hore		La				solis				
	retrogada					m		m				m					m	
D	s	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	s	g	m	m	2
390	3	35	57	40	48	18	30	0	36	6	31	4	18	2	46	39	41	54
400	3	32	52	41	54	16	12	0	40	6	31	5	42	2	59	24	42	36
410	3	30	10	38	6	12	6	0	30	5	54	4	42	3	11	51	36	30
420	3	28	9	34	54	4	12	0	6	5	3	3	54	3	23	39	34	54
430	3	27	27	32	48	4	54	0	12	4	18	4	42	3	34	13	32	24
440	3	28	16	27	36	13	42	0	34	3	33	5	0	3	43	19	26	48
450	3	30	33	22	0	17	36	0	44	2	48	5	0	3	51	1	20	48
460	3	33	29	17	30	23	42	0	49	2	4	4	0	3	58	9	16	0
470	3	37	26	13	12	25	18	1	3	1	32	4	6	4	4	18	11	24
480	3	41	39	12	48	28	42	1	12	1	1	3	42	4	10	14	10	42
490	3	46	26	10	36	30	54	1	17	0	36	3	0	4	15	40	8	30
500	3	51	35	9	0	33	48	1	24	0	19	2	36	4	20	43	6	36
510	3	56	13	7	0	34	0	1	25	0	2	2	12	4	25	18	4	24
520	4	2	53	4	44	34	54	1	27	0	8	2	0	4	29	53	2	24
530	4	8	44	3	6	35	12	1	28	0	16	1	48	4	34	18	0	54
540	4	14	34	1	48	35	48	1	30	0	23	1	36	4	38	40	0	12
550	4	20	32	0	30	36	12	1	31	0	28	1	30	4	42	53	1	12
560	4	26	34	0	36	36	42	1	32	0	32	1	12	4	46	59	2	0
570	4	32	41	1	36	36	42	1	32	0	35	0	48	4	50	58	2	42
580	4	38	48	2	36	37	12	1	33	0	36	0	42	4	54	52	3	18
590	4	45	0	3	18	36	42	1	32	0	37	0	30	4	58	59	3	36
600	4	51	7	4	6	37	18	1	33	0	36	0	36	5	2	26	4	0
610	4	57	20	4	42	36	54	1	32	0	36	0	18	5	6	3	4	12
620	5	3	29	5	6	37	30	1	34	0	34	0	12	5	9	41	4	18
630	5	9	44	5	36	37	18	1	33	0	33	0	0	5	13	9	4	24
640	5	15	57	6	0	37	36	1	34	0	30	0	12	5	16	36	4	30
650	5	22	13	6	36	37	18	1	33	0	28	0	6	5	19	58	4	54
660	5	28	26	6	24	37	36	1	34	0	26	0	6	5	23	19	4	30
670	5	34	42	6	36	37	48	1	34	0	23	0	0	5	26	36	4	30
680	5	41	0	6	54	37	36	1	34	0	22	0	6	5	29	48	4	48
690	5	47	16	6	54	37	48	1	34	0	19	0	6	5	33	2	4	42
700	5	53	34	6	54	37	42	1	34	0	16	0	0	5	36	14	4	48
710	5	59	51	6	54	38	0	1	35	0	15	0	6	5	39	27	4	48
720	0	6	11	6	48	38	6	1	35	0	13	0	0	5	42	44	4	54
730	0	12	32	6	48	38	12	1	35	0	12	0	12	5	45	51	5	0
740	0	18	54	6	30	38	34	1	36	0	10	0	6	5	49	2	5	0
750	0	25	18	6	24	38	36	1	36	0	9	0	12	5	52	15	5	6
760	0	31	44	6	0	38	36	1	37	0	7	0	12	5	55	27	5	6
770	0	38	10	5	36	38	48	1	37	0	5	0	6	5	58	44	5	6
779	0	43	59	5	12	38	48	1	37	0	5	0	0	0	1	43	5	6

· O · O ·

♀

D	Locus directus s	g	m	Equatio m	2	Ad dies	m	2	Ad horas m	2	Do Lat. g	m	Equatio m	2	Elong. veneris g	m	Equatio m	2
0	0	0	0	1	12	1	13	18	3	3	0	10	1	0	0	0	0	54
10	0	12	13	1	18	1	13	12	3	3	0	28	1	0	2	43	0	54
20	0	24	25	1	12	1	13	6	3	3	0	44	0	54	5	24	0	48
30	0	36	36	1	10	1	13	30	3	3	1	2	0	12	8	4	0	48
40	0	48	51	0	48	1	13	18	3	3	1	11	0	18 minue	10	45	0	48
50	1	1	4	0	36	1	13	30	3	4	1	17	0	6	13	23	0	48
60	1	13	19	0	24	1	13	48	3	4	1	19	0	30	16	1	0	36
70	1	25	37	0	12	1	13	48	3	4	1	11	0	48	18	37	0	24
80	1	37	55	0	0 adde	1	13	54	3	5	1	0	1	18	21	10	0	24
90	1	50	14	0	24	1	14	0	3	5	0	42	1	12	23	42	0	18
100	2	2	34	0	36	1	14	0	3	5	0	24	1	18	26	9	0	12
110	2	14	54	0	54	1	14	6	3	5	0	2 minue	1	30 adde	28	34	0	6 minue
120	2	27	15	1	6	1	13	54	3	5	0	24	1	42	30	55	0	6
130	2	39	34	1	24	1	13	54	3	5	0	48	1	24	33	11	0	6
140	2	51	53	1	42	1	13	36	3	4	1	11	1	24	35	24	0	12
150	3	4	9	1	42	1	12	54	3	2	1	36	0	42	37	29	0	24
160	3	16	18	1	42	1	12	30	3	1	1	52	0	30 minue	39	27	0	30
170	3	28	23	1	42	1	11	36	2	59	2	6	0	18	41	18	0	36
180	3	40	19	1	42	1	10	12	2	56	2	9	0	42	43	0	0	42
190	3	52	11	1	24	1	9	0	2	53	2	6	1	30	44	27	0	54
195	3	57	46	1	24	1	8	24	2	51	2	0	1	48	45	5	0	42
200	4	3	28	1	18	1	6	48	2	47	1	50	2	0	45	40	0	48
205	4	9	2	1	24	1	5	36	2	44	1	39	2	0	46	9	0	42
210	4	14	30	1	12	1	4	48	2	42	1	26	2	36	46	30	0	48
215	4	19	54	1	6	1	3	12	2	38	1	11	2	54	46	48	0	48
220	4	25	10	0	4	1	0	48	2	32	0	47	2	48	46	58	1	0
225	4	30	14	0	12	0	58	36	2	27	0	24 minue	3	30 adde	46	58	1	18
230	4	35	7	0	6	0	56	0	2	20	0	1	3	18	46	47	1	18
235	4	39	47	0	0 minue	0	51	48	2	10	0	26	3	54	46	24	1	12
240	4	44	59	0	6	0	48	36	2	1	0	57	4	6	45	42	1	12
245	4	48	9	0	24	0	44	24	1	51	1	35	4	0	44	44	1	18
250	4	51	51	0	54	0	38	12	1	36	2	14	3	42	43	25	1	30
255	4	55	2	1	12	0	31	12	1	18	2	52	3	6	41	37	1	36
260	4	57	38	1	24	0	24	24	0	58	3	27	2	42	39	15	1	42
265	4	59	35	1	48	0	13	48	0	34	4	6	1	54	36	14	1	54
270	5	0	44 tercia	2	6	0	3 minue	45	0	9	4	37	1	54	32	27	2	0
274	5	0	59	2	18	0	2	0	0	5	5	8	1	12	28	45	1	54
275	5	0	57	2	36	0	8	24	0	21	5	11	1	48	27	44	2	12
280	5	0	15	3	6	0	21	0	0	53	5	43	0	30 minue	22	7	2	30
285	4	58	30	3	0	0	30	12	1	16	6	18	1	30	15	29	2	24
290	4	55	59	3	12	0	34	48	1	27	6	36	2	6	8	6	2	24

D	Locus retrogradus s	g	m	Equatio m	2	Ad dies	m	2	Ad horas m	2	Do Lat. g	m	Equatio m	2	Elong. ♀ g	m	Equatio m	2
295	4	53	5	3	24	0	25	24	1	28	6	49	2	48	0	19	2	24
300	4	50	8	3	24	0	28	48	1	12	5	54	5	0	7	29	2 adde	12
305	4	47	44	3	30	0	20	0	0	50	4	55	4	42	14	43	2	6
310	4	46	4	3	18	0	7	36	0	19	3	55	5	18	21	12	1	48
315	4	45 directus	26	3	24	0	3 adde	0	0	7	2	50	4	30	26	40	1	42
317	4	45	20	2	54	0	6	0	0	15	2	34	5	6	26	40	1	12
320	4	45	38	3	6	0	14	0	0	35	2	3	4	48	31	14	1	24
325	4	46	48	2	54	0	22	12	0	55	1	18	4	36	34	52	1	6
330	4	48	39	2	30	0	31	12	1	18	0	39 minue	5	42 adde	37	48	0	36
335	4	51	15	2	36	0	36	46	1	32	0	2	5	6	40	0	0	36
340	4	54	19	2	30	0	42	12	1	45	0	44	3	48	41	41	0	24
345	4	57	50	2	24	0	46	24	1	56	1	14	3	0	42	56	0	12
350	5	1	42	2	24	0	49	48	2	4	1	36	3	0	43	49	0	18
355	5	5	51	2	18	0	53	24	2	13	1	55	2	24	44	24	0	12
360	5	10	18	2	12	0	55	48	2	20	2	10	2	0	44	43	0	0
365	5	14	57	2	6	0	58	12	2	25	2	20	1	36	44	49	0	0
370	5	19	48	2	12	1	0	0	2	30	2	28	0	48	44	43	0	6
375	5	24	48	2	18	1	0	36	2	32	2	31	0	4	44	29	0	6
380	5	29	51	2	6	1	2	24	2	36	2	29	0	36 minue	44	11	0	0 minue
385	5	35	3	1	54	1	4	12	2	40	2	30	0	6	43	43	0	6 adde
390	5	40	24	2	0	1	5	24	2	43	2	26	0	18	43	8	0	6
400	5	51	18	1	36	1	7	12	2	48	2	10	1	12	41	27	0	0
410	0	2	30	1	42	1	8	18	2	51	1	47	1	0	40	10	0	6
420	0	13	53	1	30	1	9	24	2	54	1	24	1	42	38	23	0	12
430	0	25	27	1	6	1	10	30	2	56	0	55	1	42	36	28	0	18
440	0	37	12	1	0	1	11	31	2	59	0	27 minue	1	42 adde	34	26	0	24
450	0	49	7	0	36	1	12	12	3	1	0	0	1	36	32	16	0	30
460	1	1	9	0	30	1	12	48	3	2	0	23	1	48	30	5	0	42
470	1	13	17	0	6 adde	1	13	24	3	4	0	46	1	30	27	50	0	42
480	1	25	31	0	18	1	14	6	3	5	1	4	[illegible]	18	25	34	0	42
490	1	37	52	0	42	1	14	36	3	7	1	19	0	36	23	14	0	42
500	1	50	18	0	48	1	15	6	3	8	1	24	0	24	20	53	0	54
510	2	2	49	1	6	1	15	18	3	8	1	25	0	6 minue	18	30	0	54
520	2	15	22	1	12	1	15	42	3	9	1	19	0	30	16	8	0	54
530	2	27	59	1	18	1	15	48	3	9	1	9	0	42	13	44	1	0
540	2	40	37	1	24	1	16	6	3	10	0	55	1	0	11	20	1	0
550	2	53	18	1	24	1	16	6	3	10	0	36	1	6	8	53	1	0
560	3	5	59	1	18	1	16	6	3	10	0	17 minue	1	12 adde	6	27	0	54
570	3	18	40	1	12	1	16	54	3	10	0	4	1	6	3	59	0	54
580	3	31	19	1	12	1	16	0	3	10	0	22	0	54	1	32	0	48
583	3	35	7	0	54	1	0	0	3	10	0	26	0	54	0	47	0	48

· O · 10 ·

♀

D	locus (directa) s	g	m	equatio m	2	ad dies m	2		ad horas m	2	do la 7l g	m	equatio m	2	elongatio ♀ g	m	equatio m	2
0	5	59	44	1	12	1	13	12	3	3	0	20	1	0	0	9	1	0
10	0	12	0	1	18	1	13	18	3	3	0	38	0	54	2	52	0	44
20	0	24	13	1	12	1	13	18	3	3	0	53	0	44	5	32	0	44
30	0	36	26	1	0	1	13	44	3	4	1	4	0	30	8	12	0	44
40	0	48	43	0	48	1	13	30	3	4	1	14	0	6	10	53	0	36
50	1	0	58	0	30	1	13	44	3	4	1	16	0	24	13	31	0	30
60	1	13	15	0	6	1	14	0	3	5	1	14	0	48	16	7	0	30
70	1	25	35	0	6	1	14	0	3	5	1	3	1	6	18	41	0	30
80	1	37	55	0	18	1	14	18	3	6	0	47	1	0	21	14	0	12
90	1	50	18	0	36	1	14	12	3	6	0	30	1	18	23	45	0	12
100	2	2	40	1	0	1	14	18	3	6	0	11	1	44	26	11	0	6
110	2	15	3	1	6	1	14	15	3	6	0	13	1	44	28	35	0	6
120	2	27	26	1	24	1	14	12	3	6	0	41	1	0	30	54	0	6
130	2	39	48	1	30	1	14	12	3	5	1	2	1	12	33	10	0	24
140	2	52	10	1	36	1	13	36	3	4	1	25	0	48	35	22	0	30
150	3	4	26	1	36	1	12	54	3	2	1	43	0	36	37	25	0	36
160	3	16	35	1	36	1	12	30	3	1	1	57	0	0	39	22	0	44
170	3	28	40	1	30	1	11	36	2	59	2	3	0	30	41	12	0	54
180	3	40	36	1	30	1	9	54	2	55	2	2	1	18	42	53	0	48
190	3	52	15	1	24	1	9	0	2	53	1	51	1	48	44	18	0	42
195	3	58	0	1	18	1	8	12	2	51	1	42	1	48	44	58	0	48
200	4	3	41	1	6	1	7	9	2	48	1	30	2	18	45	32	0	54
205	4	9	16	1	0	1	5	12	2	43	1	19	2	48	46	2	0	54
210	4	14	42	0	36	1	4	36	2	41	1	0	2	36	46	22	1	6
215	4	20	5	0	12	1	2	24	2	36	0	42	3	12	46	40	1	18
220	4	25	17	0	6	0	59	48	2	30	0	19	3	24	46	48	1	18
225	4	30	16	0	6	0	58	24	2	26	0	11	3	12	46	45	1	6
230	4	35	8	0	6	0	55	48	2	20	0	34	3	36	46	34	1	6
235	4	39	47	0	30	0	51	36	2	9	1	5	3	12	46	12	1	18
240	4	44	5	0	42	0	48	0	2	0	1	38	3	0	45	30	1	18
245	4	48	5	1	6	0	43	24	1	49	2	15	2	48	44	31	1	30
250	4	51	44	1	18	0	37	36	1	34	2	51	2	24	43	10	1	36
255	4	54	50	1	54	0	30	48	1	17	3	23	2	30	41	21	2	0
260	4	57	24	2	6	0	22	36	0	57	3	54	2	12	38	58	2	0
265	4	59	17	2	30	0	13	12	0	33	4	25	1	48	35	55	2	6
270	5	0	23	3	12	0	3	12	0	11	4	56	0	36	32	7	2	36
274	5	0	36	3	12	0	0	5	0	14	5	20	0	18	28	26	2	36
275	5	0	31	3	12	0	9	24	0	20	5	29	0	30	27	22	2	36
280	4	59	44	3	42	0	20	48	0	52	5	48	0	54	21	42	2	54
285	4	58	0	4	12	0	30	36	1	16	6	3	1	36	15	5	3	12
290	4	55	27	4	30	0	25	12	1	28	6	15	3	36	7	42	3	18

D	locus (retrograda) s	g	m	equatio m	2	ad dies m	2		ad horas m	2	do la 7l g	m	equatio m	2	elongatio a sole g	m	equatio m	2
295	4	52	31	4	54	0	35	24	1	28	6	21	5	0	0	5	3	30
300	4	49	34	4	42	0	29	0	1	12	5	4	3	36	7	51	3	12
305	4	47	9	4	18	0	19	36	0	49	4	8	5	42	15	4	2	42
310	4	45	31	4	6	0	7	48	0	19	3	2	4	12	21	30	2	24
315	4	44	52	3	54	0	0	30	0	1	2	5	5	30	26	57	2	6
317	4	44	51	3	24	0	5	20	0	13	1	43	5	24	28	52	1	36
320	4	45	7	3	18	0	14	24	0	36	1	15	5	6	31	28	1	24
325	4	46	19	3	30	0	23	0	0	57	0	32	5	48	35	3	1	30
330	4	48	14	3	18	0	31	0	1	17	0	18	4	24	37	54	1	12
335	4	50	49	3	6	0	37	0	1	32	0	53	4	12	40	6	0	54
340	4	53	54	2	42	0	42	24	1	46	1	22	3	18	41	45	0	36
345	4	57	26	2	42	0	46	24	1	56	1	44	3	6	42	58	0	36
350	5	1	18	2	42	0	50	0	2	5	2	6	2	24	43	52	0	30
355	5	5	28	2	24	0	53	36	2	14	2	19	2	0	44	26	0	18
360	5	9	56	2	24	0	56	0	2	20	2	30	1	18	44	43	0	18
365	5	14	36	2	42	0	58	0	2	25	2	36	1	0	44	49	0	30
370	5	19	26	2	12	0	59	48	2	30	2	36	0	54	44	44	0	6
375	5	24	25	2	12	1	1	0	2	33	2	38	0	18	44	30	0	12
380	5	29	30	2	6	1	2	48	2	37	2	35	0	12	44	11	0	12
385	5	34	44	2	0	1	4	0	2	40	2	29	0	42	43	42	0	12
390	5	40	4	1	54	1	5	48	2	45	2	23	1	12	43	9	0	0
400	5	51	2	1	48	1	7	6	2	48	1	58	1	0	41	47	0	12
410	0	2	13	1	30	1	8	30	2	51	1	37	1	42	40	11	0	18
420	0	13	38	1	24	1	9	48	2	54	1	7	1	48	38	25	0	24
430	0	25	16	1	0	1	10	36	2	56	0	38	1	48	36	31	0	24
440	0	37	2	0	36	1	11	54	3	0	0	10	1	48	34	30	0	30
450	0	49	1	0	18	1	12	18	3	1	0	16	1	54	32	21	0	36
460	1	1	4	0	6	1	13	12	3	3	0	41	1	36	30	12	0	30
470	1	13	16	0	24	1	13	48	3	5	1	1	1	24	27	57	0	36
480	1	25	34	0	42	1	14	30	3	6	1	17	0	48	25	41	0	42
490	1	37	59	0	42	1	14	42	3	7	1	25	0	30	23	21	1	0
500	1	50	26	1	6	1	15	24	3	8	1	28	0	18	21	2	0	54
510	2	3	0	1	6	1	15	24	3	8	1	26	0	24	18	39	1	0
520	2	15	34	1	18	1	15	48	3	9	1	14	0	30	16	17	1	0
530	2	28	12	1	24	1	15	54	3	10	1	2	0	54	13	54	1	0
540	2	40	51	1	24	1	16	6	3	10	0	45	1	6	11	30	0	54
550	2	53	32	1	12	1	16	0	3	10	0	25	1	6	9	3	0	54
560	3	6	12	1	24	1	16	0	3	10	0	15	1	12	6	36	0	44
570	3	18	52	1	12	1	15	54	3	10	0	15	1	0	4	8	0	44
580	3	31	31	0	54	1	15	20	3	9	0	31	0	54	1	40	0	36
584	3	35	17	0	54	0	0	0	3	9	0	35	0	54	0	55	0	36

· O · ZO ·

♀

	Lon			Eqo		ad dies			ad hos		do La		Eqo		Elo° ♀		Eqo	
	directa			M		Z			Z		7ᵉ		Z				Z	
D	S	G	M	M	Z		M	Z	M	Z	G	M	M	Z	G	M	M	Z
0	5	59	36	1	12	1	13	6	3	3	0	30	1	0	0	19	0	48
10	0	11	47	0	54	1	13	24	3	4	0	47	0	36	2	59	0	54
20	0	24	1	0	44	1	13	30	3	4	1	0	0	30	5	39	0	54
30	0	36	16	0	30	1	13	54	3	5	1	9	0	0 minue	8	19	0	54
40	0	48	35	0	24	1	13	48	3	5	1	13	0	12	10	59	0	36
50	1	0	53	0	12	1	14	6	3	5	1	12	0	30	13	36	0	24
60	1	13	14	0	4 adde	1	14	12	3	5	1	6	0	54	16	12	0	24
70	1	25	36	0	12	1	14	12	3	6	0	52	0	54	18	46	0	6
80	1	37	58	0	36	1	14	36	3	6	0	37	1	12	21	16	0	12 minue
90	1	50	24	0	48	1	14	36	3	6	0	17 austr.	1	18 adde	23	47	0	6
100	2	2	50	1	0	1	14	24	3	6	0	6	1	12	26	12	0	12
110	2	15	14	1	18	1	14	36	3	6	0	30	1	6	28	34	0	18
120	2	27	40	1	24	1	14	18	3	6	0	51	1	24	30	53	0	36
130	2	40	3	1	33	1	19	18	3	6	1	14	1	0	33	6	0	30
140	2	52	26	1	33	1	13	36	3	4	1	33	0	48	35	17	0	42
150	3	4	42	1	36	1	13	54	3	2	1	40	0	6 minue	37	19	0	42
160	3	16	51	1	36	1	12	24	3	1	1	57	0	24	39	15	0	48
170	3	28	55	1	30	1	11	36	2	59	1	58	1	0	41	3	0	48
180	3	40	51	1	12	1	9	48	2	55	1	49	1	30	42	45	0	54
190	3	52	29	1	0	1	8	48	2	52	1	33	2	6	44	11	1	0
195	3	58	13	0	54	1	7	48	2	50	1	24	2	30	44	50	1	0
200	4	3	52	0	36	1	6	48	2	47	1	7	2	24	45	23	1	6
205	4	9	26	0	18	1	4	24	2	41	0	51	2	48	45	53	1	12
210	4	14	48	0	18	1	3	48	2	39	0	34	2	54	46	11	1	6
215	4	20	7	0	6 minue	1	2	12	2	35	0	10	2	54 adde	46	27	1	6
220	4	25	18	0	6	0	59	48	2	30	0	15	3	6	46	35	1	6
225	4	30	17	0	30	0	58	0	2	25	0	43	3	6	46	34	1	18
230	4	35	7	0	42	0	55	0	2	18	1	10	3	0	46	23	1	18
235	4	39	42	1	6	0	51	12	2	8	1	37	2	48	45	59	1	36
240	4	43	58	1	18	0	47	12	1	58	2	8	2	36	45	17	1	30
245	4	47	54	1	42	0	43	0	1	48	2	43	2	24	44	16	1	48
250	4	51	29	2	6	0	36	24	1	31	3	15	2	24	42	54	1	54
255	4	54	31	2	12	0	30	24	1	15	3	48	1	42	41	1	1	48
260	4	57	3	2	54	0	21	48	0	55	4	16	1	6	38	38	2	18
265	4	58	52	3	18	0	11	48	0	30	4	43	0	18	35	34	2	42
270	4	59	51	3	30	0	3	15	0	8	5	2	0	36	31	41	2	42
	retrograda					minue			minue				minue					
274	5	0	4	4	30	0	5	0	0	13	5	23	0	42	28	0	3	36
275	4	59	59	4	12	0	10	24	0	26	5	24	0	30	26	56	3	12
280	4	59	7	4	48	0	21	48	0	55	5	39	2	18	21	13	3	36
285	4	57	18	5	18	0	31	12	1	18	5	47	3	24	14	33	3	54
290	4	54	42	5	48	0	36	6	1	30	5	39	3	48	7	9	4	12

	Lon			Eqo		Zid dies			ad hos		do La		Eqo		Elo° ☉		Eqo	
	retrograda			M		M			M		7ᵉ		M				Z	
D	S	G	M	M	Z		M	Z	M	Z	G	M	M	Z	G	M	M	Z
295	4	51	42	5	48	0	35	0	1	27	5	31	6	24	0	40	4	6
300	4	48	47	5	12	0	28	12	1	10	4	28	6	54	8	23	3	30
305	4	46	26	5	12	0	19	12	0	48	3	11	6	6	15	31	3	24
310	4	44	50	4	36	0	7	24	0	18	2	9	6	0	21	54	2	42
315	4	44	13	4	24	0	1	0	0	3	1	10	5	6	27	18	2	24
	directa					adde			adde									
316	4	44	12	4	24	0	5	30	0	14	0	57	5	6	28	16	2	18
320	4	44	34	4	6	0	14	0	0	35	0	24 austr.	5	36 adde	31	42	2	0
325	4	45	44	3	54	0	23	24	0	58	0	26	4	42	35	18	1	42
330	4	47	41	3	12	0	27	24	1	8	1	2	4	18	38	6	1	6
335	4	50	18	3	12	0	37	48	1	34	1	35	3	18	40	15	1	6
340	4	53	27	3	0	0	42	24	1	46	1	55	3	12	41	51	0	48
345	4	56	59	2	54	0	46	24	1	56	2	15	2	30	43	4	0	48
350	5	0	51	2	42	0	50	18	2	6	2	30	1	36	43	57	0	36
355	5	5	4	2	54	0	53	36	2	14	2	39	1	24	44	29	0	42
360	5	9	32	2	42	0	55	24	2	18	2	43	1	12	44	46	0	36
365	5	14	9	2	18	0	59	0	2	28	2	46	0	42	44	54	0	18
370	5	19	4	2	18	0	59	48	2	30	2	45	0	24 minue	44	45	0	24
375	5	24	3	2	0	1	1	12	2	33	2	41	1	0	44	32	0	12
380	5	29	9	1	54	1	3	0	2	37	2	37	1	24	44	13	0	12
385	5	34	24	1	54	1	4	36	2	41	2	22	0	42	43	44	0	18
390	5	39	47	1	54	1	5	42	2	44	2	11	0	54	43	9	0	24
400	5	50	44	1	42	1	7	24	2	48	1	48	1	30	41	49	0	30
410	0	1	58	1	18	1	8	48	2	52	1	20	1	48	40	14	0	30
420	0	13	26	1	6	1	10	0	2	55	0	49	1	48	38	29	0	30
430	0	25	6	0	42	1	11	0	2	58	0	20	1	54 adde	36	35	0	36
440	0	36	56	0	18	1	12	12	3	0	0	8	2	6	34	35	0	36
450	0	48	58	0	12 adde	1	12	42	3	2	0	35	1	54	32	27	0	48
460	1	1	5	0	12	1	13	30	3	4	0	57	1	48	30	17	0	54
470	1	13	20	0	24	1	14	6	3	5	1	15	1	12	28	3	1	0
480	1	25	41	0	48	1	14	30	3	6	1	25	0	42	25	48	0	54
490	1	38	6	1	6	1	15	6	3	8	1	30	0	24 minue	23	31	0	54
500	1	50	37	1	12	1	15	24	3	9	1	31	0	18	21	11	0	54
510	2	3	11	1	18	1	15	36	3	9	1	22	0	24	18	49	1	0
520	2	15	47	1	18	1	15	54	3	10	1	9	0	48	16	27	1	6
530	2	28	26	1	24	1	15	54	3	10	0	53	1	0	14	4	0	54
540	2	41	5	1	24	1	15	54	3	10	0	34	1	12	11	39	0	48
550	2	53	44	1	24	1	16	12	3	11	0	14 austr. 16	1	12 adde	9	12	0	42
560	3	6	26	1	6	1	15	48	3	10	0	7	1	12	6	43	0	48
570	3	19	4	0	54	1	15	36	3	9	0	25	1	0	4	15	0	36
580	3	31	40	0	48	1	15	12	3	8	0	40	1	0	1	46	0	24
583	3	35	26	0	42	0	0	0	3	8	0	40	1	0	1	1	0	24

· 0 · 30 ·

♀

	Lo9			Eq°		Tard dies			Tard hōe		Do La		Eq°		Elo. ♀		Eq°	
	directa			[sign]		[sign]			[sign]		[sign]						[sign]	
D	S	G	M	M	2a		M	2a	M	2a	G	M	M	2a	G	M	M	2a
0	5	59	20	1	0	1	13	24	3	3	0	40	0	4	20	27	0	44
10	0	11	38	0	54	1	13	36	3	4	0	53	0	36	3	8	0	42
20	0	23	54	0	48	1	13	42	3	4	1	5	0	6	5	48	0	36
30	0	36	11	0	36	1	14	0	3	5	1	9	0	0 (minue)	8	28	0	24
40	0	48	31	0	12	1	14	0	3	5	1	11	0	24	11	5	0	24
50	1	0	51	0	0 (adde)	1	14	18	3	6	1	7	0	54	13	40	0	24
60	1	13	14	0	12	1	14	24	3	6	0	57	0	48	16	16	0	6
70	1	25	38	0	30	1	14	36	3	7	0	43	1	0	18	47	0	6 (minue)
80	1	38	4	0	48	1	14	48	3	7	0	25	1	12	21	18	0	6
90	1	50	32	0	54	1	14	48	3	7	0	4 [illegible]	1	18 (adde)	23	46	0	18
100	2	3	0	1	12	1	14	42	3	7	0	18	1	12	26	10	0	18
110	2	15	27	1	24	1	14	42	3	7	0	41	1	24	28	31	0	30
120	2	27	54	1	36	1	14	30	3	6	1	5	1	0	30	47	0	30
130	2	40	19	1	27	1	14	12	3	6	1	24	0	36	33	1	0	48
140	2	52	41	1	27	1	13	42	3	4	1	41	0	12 (minue)	35	10	0	48
150	3	4	58	1	24	1	12	54	3	2	1	50	0	6	37	12	1	0
160	3	17	7	1	24	1	12	18	3	1	1	53	0	42	39	7	0	54
170	3	29	10	1	12	1	11	18	2	58	1	48	1	18	40	55	0	54
180	3	41	3	1	6	1	9	36	2	54	1	34	1	48	42	36	0	54
190	3	52	39	0	30	1	8	36	2	51	1	12	1	54	44	1	1	6
195	3	58	22	0	24	1	7	12	2	48	0	59	2	24	44	40	1	6
200	4	3	58	0	18	1	6	12	2	45	0	43	2	30	45	12	1	6
205	4	9	29	0	0 (minue)	1	4	24	2	41	0	23	2	30	45	41	1	12
210	4	14	51	0	6	1	3	24	2	38	0	5 [illegible]	2	42 (adde)	46	0	1	6
215	4	20	8	0	30	1	1	48	2	34	0	19	2	42	46	16	1	18
220	4	25	17	0	42	0	59	0	2	28	0	46	2	24	46	24	1	18
225	4	30	12	0	48	0	57	36	2	24	1	14	2	42	46	21	1	18
230	4	35	0	1	12	0	54	12	2	16	1	40	2	30	46	10	1	24
235	4	39	31	1	24	0	50	48	2	7	2	5	2	30	45	43	1	24
240	4	43	45	1	54	0	46	24	1	56	2	34	2	30	45	2	1	42
245	4	47	37	2	0	0	42	24	1	46	3	7	1	48	43	58	1	36
250	4	51	9	2	24	0	36	0	1	30	3	39	1	18	42	35	1	48
255	4	54	9	2	48	0	29	0	1	12	4	5	1	0	40	43	2	12
260	4	56	34	3	12	0	21	0	0	52	4	27	0	42	38	15	2	24
265	4	58	19	3	48	0	11	24	0	29	4	46	0	48 (minue)	35	7	2	48
270	4	59 (tarda)	16	4	30	0	4 (minue)	0	0	10 (minue)	5	8	1	42	31	14	3	18
272	4	59	24	4	48	0	2	20	0	6	5	10	1	54	29	26	3	36
275	4	59	17	5	6	0	11	36	0	29	5	19	2	54	26	24	3	42
280	4	58	19	5	42	0	22	48	0	57	5	16	2	36	20	37	4	6
285	4	56	25	6	6	0	32	12	1	21	5	13	3	54	13	54	4	24
290	4	53	44	5	54	0	36	8 [?]	1	30	5	1	5	6	6	27	4	12

	Lo9			Eq°		Tard dies			Tard hōe		Do La		Eq°		Elo. [sign]		Eq°	
	retro			[sign]		[sign]			[sign]		[sign]						[sign]	
D	S	G	M	M	2a		M	2a	M	2a	G	M	M	2a	G	M	M	2a
295	4	50	44	6	12	0	33	44	1	25	4	27	6	24	1	21	4	24
300	4	47	55	5	54	0	20	12	1	10	3	19	6	42	8	58	4	0
305	4	45	34	5	42	0	18	0	0	45	2	10	5	4	16	5	3	42
310	4	44	4	5	30	0	7	0	0	17	1	9	6	12	22	21	3	24
315	4	43	29	5	12	0	1	0	0	2	0	19	6	6	27	42	3	0
317	4 (directa)	43	28	4	30	0 (adde)	6	15 (adde)	0	16	0	6 [illegible]	6	24 (adde)	29	32	2	12
320	4	43	53	4	18	0	14	24	0	36	0	32	5	0	32	2	2	12
325	4	45	5	3	48	0	24	48	1	2	1	13	3	48	35	35	1	42
330	4	47	9	3	54	0	31	24	1	18	1	45	3	36	38	17	1	42
335	4	49	46	3	36	0	38	12	1	36	2	8	3	12	40	26	1	24
340	4	52	57	3	24	0	42	36	1	47	2	27	2	36	41	59	1	18
345	4	56	30	3	18	0	46	48	1	57	2	40	2	6	43	12	1	6
350	5	0	24	3	0	0	50	12	2	6	2	46	1	42	44	3	0	54
355	5	4	35	2	48	0	54	0	2	15	2	53	1	6	44	36	0	48
360	5	9	5	2	30	0	56	12	2	21	2	55	0	42 (minue)	44	52	0	36
365	5	13	46	2	12	0	59	0	2	28	2	53	0	30	44	57	0	24
370	5	18	41	2	6	1	0	24	2	31	2	49	1	12	44	49	0	24
375	5	23	43	2	18	1	1	24	2	34	2	31	0	18	44	34	0	36
380	5	28	50	2	12	1	3	0	2	38	2	23	0	54	44	15	0	36
385	5	34	5	2	6	1	4	36	2	42	2	15	1	6	43	47	0	42
390	5	39	28	1	42	1	5	54	2	45	2	2	1	18	43	13	0	30
400	5	50	27	1	24	1	7	48	2	50	1	33	1	54	41	54	0	36
410	0	1	45	1	18	1	9	3	2	53	1	2	1	54	40	19	0	42
420	0	13	15	0	48	1	10	24	2	56	0	31	2	0	38	34	0	42
430	0	24	59	0	30	1	11	24	2	58	0	1 [illegible]	2	12 (adde)	36	41	0	48
440	0	36	53	0	18 (adde)	1	12	18	3	1	0	29	2	6	34	41	0	54
450	0	48	56	0	12	1	13	6	3	3	0	54	1	48	32	35	0	48
460	1	1	7	0	30	1	13	42	3	4	1	15	1	18	30	26	0	54
470	1	13	24	0	48	1	14	30	3	6	1	27	0	48	28	13	1	0
480	1	25	49	1	0	1	14	48	3	7	1	32	0	36 (minue)	25	57	1	0
490	1	38	17	1	6	1	15	12	3	8	1	34	0	6	23	40	1	0
500	1	50	49	1	18	1	15	30	3	9	1	28	1	0	21	20	1	0
510	2	3	24	1	24	1	15	36	3	9	1	18	0	48	18	59	1	0
520	2	16	0	1	24	1	16	0	3	10	1	1	0	54	16	38	1	0
530	2	28	40	1	18	1	15	54	3	10	0	43	1	18	14	13	0	54
540	2	41	19	1	12	1	15	54	3	10	0	22	1	24	11	47	0	54
550	2	53	58	1	12	1	15	54	3	10	0	2 [illegible]	1	24 (adde)	9	19	0	42
560	3	6	37	0	54	1	15	36	3	9	0	19	1	0	6	51	0	36
570	3	19	13	0	42	1	15	30	3	9	0	35	1	0	4	21	0	30
580	3	31	48	0	24	1	15	0	3	8	0	50	0	30	1	50	0	24
583	3	35	33	0	18	0	0	0	3	8	0	54	0	24	1	5	0	18

· 0 · 40 ·

♀

	Locus directus			Equatio		Motus dies			Motus hore		Latitudo 7ᵗ		Equatio		Elongatio ♀		Equatio	
D	S	G	M	M	2		M	2	M	2	G	M	M	2	G	M	M	2
0	5	59	14	1	6	1	13	30	3	4	0	47	0	42	0	35	0	30
10	0	11	29	0	54	1	13	42	3	4	0	59	0	24	3	15	0	30
20	0	23	46	0	30	1	13	54	3	5	1	6	0	6 minue	5	54	0	30
30	0	36	5	0	18	1	14	24	3	6	1	9	0	12	8	32	0	18
40	0	48	29	0	6 adde	1	14	12	3	6	1	7	0	42	11	9	0	18
50	1	0	51	0	18	1	14	54	3	6	0	58	0	36	13	44	0	12
60	1	13	16	0	30	1	14	42	3	7	0	49	1	0	16	17	0	6 minue
70	1	25	43	0	48	1	14	54	3	7	0	33	1	12	18	48	0	6
80	1	38	12	0	54	1	14	54	3	7	0	13 minue	1	18 adde	21	17	0	18
90	1	50	41	1	12	1	15	6	3	8	0	9	1	12	23	43	0	18
100	2	3	12	1	18	1	14	54	3	7	0	30	1	24	26	7	0	36
110	2	15	41	1	24	1	14	54	3	7	0	55	1	0	28	26	0	42
120	2	28	10	1	24	1	14	18	3	6	1	15	0	42	30	42	0	48
130	2	40	33	1	27	1	14	18	3	6	1	30	0	36	32	53	0	48
140	2	52	56	1	27	1	13	36	3	4	1	43	0	6 minue	35	2	0	0
150	3	5	12	1	27	1	12	54	3	2	1	49	0	36	37	2	0	48
160	3	17	21	1	18	1	12	6	3	0	1	46	1	6	38	58	0	54
170	3	29	22	1	6	1	11	12	2	58	1	35	1	30	40	46	1	0
180	3	41	14	0	24	1	9	0	2	53	1	16	1	36	42	27	1	12
190	3	52	44	0	18	1	8	24	2	51	0	53	2	30	43	50	1	6
195	3	58	26	0	0 minue	1	7	0	2	47	0	35	2	36	44	29	1	12
200	4	4	1	0	6	1	5	36	2	44	0	18 minue	2	42 adde	45	1	1	6
205	4	9	29	0	18	1	4	12	2	40	0	2	2	54	45	29	1	6
210	4	14	50	0	36	1	2	36	2	36	0	22	2	48	45	49	1	12
215	4	20	3	0	48	1	1	24	2	33	0	46	2	36	46	3	1	18
220	4	25	10	1	0	0	58	48	2	27	1	10	2	30	46	11	1	12
225	4	30	4	1	24	0	56	48	2	22	1	41	2	30	46	8	1	24
230	4	34	48	1	36	0	53	48	2	15	2	5	2	30	45	56	1	24
235	4	39	17	1	48	0	49	48	2	5	2	30	2	6	45	29	1	24
240	4	43	26	2	12	0	46	12	1	56	2	59	1	48	44	45	1	42
245	4	47	17	2	18	0	41	36	1	44	3	25	1	36	43	42	1	42
250	4	50	45	2	48	0	35	12	1	28	3	52	1	12	42	17	2	0
255	4	53	41	3	12	0	28	12	1	11	4	15	1	18 minue	40	21	2	12
260	4	56	2	3	54	0	19	48	0	50	4	34	0	12	37	51	2	42
265	4	57	41	4	18	0	10	0	0	25	4	54	1	42	34	39	2	54
270	4	58 Retrogradus	31	4	48	0	2	30 minue	0	6 minue	4	51	1	36	30	41	3	12
272	4	58	36	4	44	0	3	20	0	8	4	51	1	48	28	50	3	0
275	4	58	26	5	24	0	12	48	0	32	4	50	2	12	25	47	3	42
280	4	57	22	5	42	0	23	36	0	59	4	50	3	42	19	56	4	0
285	4	55	24	6	12	0	31	48	1	20	4	34	5	6	13	10	4	24
290	4	52	45	6	30	0	36	36	1	31	4	10	6	36	5	45	4	36

	Locus retrogradus			Equatio		Motus dies			Motus hore		Latitudo 7ᵗ		Equatio		Elongatio		Equatio	
D	S	G	M	M	2		M	2	M	2	G	M	M	2	G	M	M	2
295	4	44	42	6	42	0	33	12	1	23	3	23	6	36	2	5	4	42
300	4	46	56	6	42	0	27	48	1	10	2	12	6	6	9	38	4	36
305	4	44	37	6	18	0	17	36	0	44	1	13	7	0	16	42	4	6
310	4	43 directus	9	5	24	0	6	24 adde	0	16 adde	0	7 minue	5	36 adde	22	55	3	18
315	4	42	27	5	0	0	6	36	0	16	0	42	4	30	28	12	2	54
320	4	43	10	4	48	0	15	24	0	38	1	22	4	6	32	24	2	36
325	4	44	27	4	12	0	24	36	1	1	1	51	4	12	35	52	2	6
330	4	46	30	3	54	0	32	0	1	20	2	21	3	18	38	34	1	48
335	4	49	10	3	30	0	38	36	1	36	2	40	2	36	40	40	1	24
340	4	52	23	3	24	0	42	48	1	47	2	53	2	6	42	12	1	18
345	4	55	57	3	6	0	47	24	1	58	3	1	1	24	43	23	1	6
350	4	59	54	2	54	0	50	36	2	6	3	3	1	6	44	12	1	0
355	5	4	7	2	36	0	54	36	2	16	3	4	0	12 minue	44	44	0	48
360	5	8	40	2	18	0	56	48	2	22	3	2	0	36	44	58	0	36
365	5	13	24	2	24	0	50	12	2	28	2	48	0	24	45	1	0	48
370	5	18	20	2	24	1	0	0	2	30	2	37	0	42	44	53	0	48
375	5	23	20	2	12	1	1	36	2	34	2	28	1	6	44	40	0	48
380	5	28	28	2	0	1	3	12	2	38	2	14	1	18	44	21	0	48
385	5	33	44	1	36	1	5	24	2	43	2	4	1	36	43	54	0	36
390	5	39	11	1	36	1	6	12	2	46	1	49	1	54	43	18	0	48
400	5	50	13	1	24	1	7	54	2	50	1	14	1	54	40	0	0	48
410	0	1	32	0	48	1	9	30	2	54	0	43	2	6	40	26	0	42
420	0	13	7	0	24	1	10	42	2	57	0	11 minue	2	18 adde	38	41	0	42
430	0	24	54	0	12 adde	1	11	36	2	59	0	21	2	12	36	49	0	48
440	0	36	50	0	12	1	11	48	3	2	0	50	1	54	34	50	0	48
450	0	48	58	0	24	1	13	24	3	3	1	12	1	30	32	43	1	0
460	1	1	12	0	48	1	14	0	3	5	1	28	0	48	30	35	0	54
470	1	13	32	1	0	1	14	42	3	7	1	35	0	42	28	23	0	54
480	1	25	59	1	12	1	14	54	3	7	1	38	0	6 minue	26	7	0	54
490	1	38	28	1	18	1	15	24	3	8	1	33	0	12	23	50	1	0
500	1	51	2	1	24	1	15	36	3	9	1	18	0	0	21	30	1	0
510	2	3	38	1	24	1	15	36	3	9	1	10	0	54	19	9	1	0
520	2	16	14	1	24	1	15	54	3	10	0	52	1	18	16	48	0	42
530	2	28	53	1	24	1	15	48	3	10	0	30	1	30	14	22	0	42
540	2	41	31	1	0	1	15	54	3	10	0	8 minue	1	12 adde	11	56	0	48
550	2	54	10	0	48	1	15	36	3	9	0	12	1	6	9	26	0	42
560	3	6	46	0	48	1	15	24	3	8	0	29	1	6	6	57	0	24
570	3	19	20	0	30	1	15	12	3	8	0	45	0	42	4	26	0	18
580	3	31	52	0	18	1	14	48	3	7	0	55	0	30	1	54	0	12
583	3	35	36	0	12	0	0	0	3	7	0	58	0	24	1	8	0	12
583	3	35	36	0	12	0	0	0	3	7	0	58	0	24	1	8	0	12

·0·50·

D	Lo directa (s g m)	Eq (m 2)	Md dies (m 2)	Md hor (m 2)	Do La (g m)	Eq (m 2)	Lat (g m)	Eq (m 2)
0	5 59 3	0 44	1 13 42	3 4	0 54	0 30	0 40	0 36
10	0 11 20	0 24	1 14 6	3 5	1 3	0 12 [minue]	3 20	0 36
20	0 23 41	0 24	1 14 6	3 5	1 7	0 6	5 59	0 12
30	0 36 2	0 0 [adde]	1 14 36	3 6	1 7	0 36	8 35	0 18
40	0 48 28	0 6	1 14 36	3 7	1 0	0 30	11 12	0 0
50	1 0 54	0 18	1 14 42	3 7	0 52	0 54	13 46	0 6 [minue]
60	1 13 21	0 44	1 15 0	3 7	0 39	1 0	16 18	0 12
70	1 25 51	0 54	1 15 0	3 8	0 21 [minue]	1 18 [adde]	18 47	0 18
80	1 38 21	1 12	1 15 12	3 8	6 0	1 12	21 14	0 24
90	1 50 53	1 30	1 15 12	3 8	0 21	1 24	23 40	0 36
100	2 3 25	1 30	1 15 0	3 7	0 44	1 6	26 1	0 36
110	2 15 55	1 24	1 14 54	3 7	1 5	0 54	28 19	0 48
120	2 28 24	1 30	1 14 24	3 6	1 22	0 30	30 34	0 48
130	2 40 48	1 30	1 14 12	3 5	1 36	0 12 [minue]	32 45	0 54
140	2 53 10	1 24	1 13 42	3 4	1 44	0 30	34 52	0 54
150	3 5 27	1 6	1 12 42	3 2	1 43	0 48	36 54	1 0
160	3 17 34	1 0	1 11 54	3 0	1 35	1 24	38 49	0 54
170	3 29 33	0 30	1 10 30	2 56	1 20	1 36	40 36	1 6
180	3 41 18	0 24 [minue]	1 9 54	2 55	1 0	2 24	42 15	1 0
190	3 52 47	0 6	1 7 48	2 50	0 28	2 36	43 39	1 6
195	3 58 26	0 12	1 6 48	2 47	0 19	2 36 [adde]	44 17	1 0
200	4 4 0	0 24	1 5 12	2 43	0 9	2 36	44 50	1 0
205	4 9 26	0 36	1 3 36	2 39	0 31	2 24	45 18	1 6
210	4 14 44	0 54	1 2 12	2 35	0 50	2 24	45 37	1 6
215	4 19 55	1 12	1 1 8	2 32	1 12	2 30	45 50	1 12
220	4 25 0	1 30	0 58 0	2 25	1 35	2 30	45 59	1 18
225	4 29 50	1 36	0 56 24	2 21	2 6	2 12	45 54	1 12
230	4 34 32	1 54	0 53 12	2 23	2 30	2 6	45 52	1 24
235	4 38 59	2 18	0 49 0	2 3	2 51	1 54	45 15	1 36
240	4 43 4	2 24	0 46 0	1 55	3 17	1 24	44 28	1 30
245	4 46 54	3 6	0 40 36	1 41	3 41	1 12	43 25	2 0
250	4 50 17	3 24	0 34 24	1 26	4 4	0 12 [minue]	41 27	2 12
255	4 53 9	4 0	0 26 24	1 7	4 28	1 0	39 59	2 30
260	4 55 23	4 6	0 19 0	0 47	4 32	1 6	37 24	2 30
265	4 56 58	4 42	0 9 0	0 22	4 37	1 54	34 10	3 0
270	4 57 43	4 54	0 3 0 [minue]	0 7 [minue]	4 35	2 18	30 9	3 12
272 (retrograda)	4 57 49	5 42	0 5 40	0 14	4 33	3 0	28 20	3 48
275	4 57 32	5 36	0 13 24	0 33	4 28	3 42	25 10	3 48
280	4 56 25	6 30	0 24 36	1 1	4 13	5 18	19 16	4 36
285	4 54 22	7 6	0 32 24	1 21	3 43	6 6	12 26	5 6
290	4 51 40	7 18	0 37 0	1 32	3 4	6 6	4 59	5 12

D	Lo retrograda (s g m)	Eq (m 2)	Md dies (m 2)	Md hor (m 2)	Do La (g m)	Eq (m 2)	Lat (g m)	Eq (m 2)
295	4 48 35	7 18	0 33 12	1 23	2 17	8 0	2 52	5 6
300	4 45 49	6 42	0 27 0	1 7	1 11	7 30	10 24	4 36
305	4 43 34	6 18	0 15 48	0 39	0 3 [minue]	5 54 [adde]	17 23	4 12
310 (directa)	4 42 15	6 0	0 5 36 [adde]	0 14 [adde]	0 49	4 54	23 28	3 48
315	4 41 47	5 12	0 7 0	0 17	1 27	5 0	28 41	3 6
320	4 42 22	4 42	0 16 36	0 41	2 3	4 30	32 50	2 36
325	4 43 45	4 42	0 25 12	1 3	2 33	3 48	36 13	2 30
330	4 45 51	4 0	0 32 48	1 22	2 54	2 48	38 52	1 54
335	4 48 35	3 48	0 38 48	1 37	3 6	2 24	40 54	1 48
340	4 51 49	3 24	0 43 24	1 48	3 14	1 42	42 25	1 30
345	4 55 26	3 6	0 47 48	1 59	3 15	0 18 [minue]	43 34	1 18
350	4 59 25	2 36	0 51 12	2 8	3 14	0 12 [adde]	44 22	0 54
355	5 3 41	2 24	0 55 13	2 18	3 2	0 18 [minue]	44 22	0 42
360	5 8 17	2 36	0 56 36	2 22	2 56	0 30	45 4	1 6
365	5 13 0	2 18	0 59 12	2 28	2 44	0 48	45 9	0 54
370	5 17 56	2 6	1 0 24	2 31	2 30	1 12	45 1	0 54
375	5 22 58	1 54	1 2 0	2 35	2 17	1 42	44 48	0 54
380	5 28 8	1 30	1 4 0	2 40	2 1	1 36	44 29	0 42
385	5 33 28	1 24	1 5 24	2 44	1 48	1 48	44 0	0 48
390	5 38 55	1 24	1 6 24	2 46	1 30	2 6	43 26	0 48
400	5 44 59	0 48	1 8 30	2 51	0 55	2 12	42 8	0 42
410	0 1 24	0 30	1 9 54	2 55	0 22	2 24 [adde]	40 33	0 48
420	0 13 3	0 18 [adde]	1 10 54	2 57	0 12	2 24	38 48	0 54
430	0 24 52	0 18	1 12 0	3 0	0 43	2 12	36 57	0 48
440	0 36 52	0 24	1 13 0	3 2	1 9	1 42	34 58	1 0
450	0 49 2	0 48	1 13 48	3 4	1 27	1 0	32 53	0 54
460	1 1 20	1 0	1 14 12	3 6	1 36	0 54	30 44	1 0
470	1 13 42	1 6	1 14 54	3 7	1 42	0 12	28 32	1 0
480	1 26 11	1 18	1 15 0	3 8	1 39	0 0 [minue]	26 16	1 0
490	1 38 41	1 30	1 15 30	3 9	1 31	0 36	24 0	0 54
500	1 51 16	1 36	1 15 36	3 9	1 18	0 48	21 40	0 48
510	2 3 52	1 24	1 15 36	3 9	1 1	1 24	19 19	0 42
520	2 16 28	1 18	1 15 54	3 10	0 39	1 18	16 55	0 48
530	2 29 7	1 6	1 15 24	3 9	0 15 [minue]	1 12 [adde]	14 29	0 42
540	2 41 41	1 6	1 15 42	3 9	0 4	1 18	12 4	0 24
550	2 54 18	0 48	1 15 36	3 9	0 23	1 18	9 33	0 24
560	3 6 54	0 30	1 15 6	3 [illegible]	0 40	0 54	7 1	0 18
570	3 19 25	0 18	1 15 0	3 7	0 52	0 42	4 29	0 12
580	3 31 55	0 0 [minue]	1 14 24	3 6	0 0	0 6 [minue]	1 56	0 0 [minue]
583	3 35 38	0 0	0 0 0	3 6	0 2	0 0	1 10	0 6
583	3 35 38	0 0	0 0 0	3 6	0 2	0 0	1 10	0 0

·l·O·

	Lo(cus)			Eq°		Va dies			Va hor		de La		Eq°		Elong		Eq°	
	directa			m		Z			Z		7ᵖ		Z		OH		Z	
D	S	G	M	M	Z		M	Z	M	Z	G	M	M	Z	G	M	M	Z
0	5	58	55	0	30	1	14	6	3	5	0	59	0	24	0	46	0	30
10	0	11	16	0	24	1	14	6	3	5	1	5	0	0 minue	3	26	0	12
20	0	23	37	0	6 adde	1	14	30	3	6	1	6	0	24	6	1	0	12
30	0	36	2	0	12	1	15	42	3	9	1	1	0	18	8	38	0	6
40	0	48	29	0	30	1	14	42	3	7	0	55	0	42	11	12	0	6 minue
50	1	0	57	0	42	1	15	12	3	8	0	43	0	54	13	45	0	12
60	1	13	29	0	48	1	15	6	3	8	0	29	1	12	16	16	0	18
70	1	26	0	1	12	1	15	18	3	8	0	18	1	18 adde	18	44	0	24
80	1	38	33	1	18	1	15	30	3	9	0	12	1	18	21	10	0	36
90	1	51	8	1	18	1	15	12	3	8	0	35	1	6	23	34	0	42
100	2	3	40	1	24	1	14	54	3	7	0	55	1	0	25	55	0	48
110	2	16	9	1	30	1	15	0	3	7	1	14	0	36	28	11	0	48
120	2	28	39	1	30	1	14	24	3	6	1	27	0	24 minue	30	26	0	54
130	2	41	3	1	24	1	14	6	3	5	1	38	0	18	32	36	0	54
140	2	53	24	1	12	1	13	24	3	4	1	39	0	42	34	43	0	54
150	3	5	38	1	0	1	12	36	3	2	1	35	1	12	36	44	1	0
160	3	17	44	0	42	1	11	24	2	58	1	21	1	24	38	40	1	0
170	3	29	38	0	18 minue	1	10	24	2	56	1	4	2	6	40	25	1	6
180	3	41	22	0	6	1	8	24	2	51	0	36	2	18	42	5	1	6
190	3	52	46	0	24	1	7	36	2	49	0	2	2	24 adde	43	28	1	0
195	3	58	24	0	36	1	6	24	2	46	0	17	2	24	44	7	1	6
200	4	3	56	0	54	1	4	48	2	42	0	35	2	24	44	40	1	6
205	4	9	20	1	6	1	3	0	2	38	0	55	2	30	45	7	1	6
210	4	14	35	1	18	1	1	36	2	34	1	14	2	30	45	26	1	6
215	4	19	43	1	24	1	0	24	2	31	1	37	2	18	45	38	1	0
220	4	24	45	1	42	0	57	48	2	25	2	0	2	42	45	46	1	12
225	4	29	34	2	0	0	55	48	2	20	2	28	2	6	45	42	1	18
230	4	34	13	2	18	0	52	36	2	12	2	51	1	48	45	28	1	24
235	4	38	36	2	30	0	48	48	2	2	3	10	1	24	44	59	1	30
240	4	42	40	3	0	0	44	36	1	51	3	31	0	30 minue	44	13	1	48
245	4	46	23	3	12	0	40	0	1	40	3	53	0	12	43	5	1	48
250	4	49	43	3	36	0	33	12	1	23	4	6	0	18	41	35	2	0
255	4	52	29	3	54	0	26	36	1	6	4	18	1	12	39	34	2	12
260	4	54	42	4	0	0	17	48	0	45	4	21	1	30	36	59	2	18
265	4	56	11	4	42	0	8	36	0	22	4	18	2	18	33	40	2	54
270	4	56	54	5	24	0	0 minue	3	0	8 minue	4	12	4	0	29	37	3	30
	retrog.																	
271	4	56	57	5	24	0	5	15	0	13	4	7	4	6	28	43	4	0
275	4	56	36	6	0	0	15	12	0	38	3	51	4	48	24	32	4	0
280	4	55	20	6	24	0	25	48	1	5	3	20	4	54	18	30	4	18
285	4	53	11	7	0	0	32	48	1	22	2	42	5	30	11	35	4	48
290	4	50	27	7	6	0	37	0	1	33	2	3	7	36	4	7	5	0

	Lo(cus)			Eq°		Va dies			Va hor		de La		Eq°		Elong		Eq°	
	retrogradus			m		m			m		7ᵖ		m				Z	
D	S	G	M	M	Z		M	Z	M	Z	G	M	M	Z	G	M	M	Z
295	4	47	22	7	12	0	32	0	1	20	0	57	7	0 adde	3	43	5	6
300	4	44	42	7	0	0	26	12	1	6	0	4	5	48	11	10	4	48
305	4	42	31	6	36	0	15	12	0	38	0	56	5	12	18	5	4	24
310	4	41	15	5	54	0	5 adde	15	0	13 adde	1	38	5	24	24	6	3	48
	directa																	
312	4	40	54	5	54	0	1	0	0	3	2	12	4	30	28	16	3	42
315	4	40	55	5	42	0	8	0	0	20	2	17	4	36	29	12	3	30
320	4	41	35	5	0	0	16	36	0	42	2	48	3	24	33	16	2	54
325	4	42	58	4	24	0	26	36	1	7	3	11	2	48	36	38	2	24
330	4	45	11	4	0	0	32	36	1	21	3	22	2	30	39	11	2	6
335	4	47	57	3	30	0	39	36	1	39	3	30	0	54	41	12	1	42
340	4	51	15	3	18	0	44	0	1	50	3	31	0	24	42	40	1	36
345	4	54	55	2	54	0	48	48	2	2	3	18	0	36 minue	43	47	1	18
350	4	58	59	2	48	0	51	36	2	9	3	12	0	18	44	31	1	18
355	5	3	17	2	48	0	54	48	2	17	3	5	0	42	45	0	1	24
360	5	7	51	2	24	0	57	12	2	23	2	51	1	6	45	15	1	12
365	5	12	37	2	6	0	59	36	2	29	2	36	1	36	45	18	1	6
370	5	17	35	1	54	1	0	48	2	32	2	18	1	48	45	10	1	6
375	5	22	39	1	42	1	2	48	2	37	2	0	1	30	44	57	1	6
380	5	27	53	1	30	1	4	12	2	41	1	45	1	54	44	36	1	0
385	5	33	14	1	42	1	5	24	2	44	1	30	2	24	44	8	0	54
390	5	38	41	1	6	1	7	0	2	48	1	9	2	18	43	34	1	0
400	5	49	51	0	42	1	8	48	2	52	0	33	2	30 adde	42	15	1	0
410	0	1	19	0	18 adde	1	10	6	2	55	0	2	2	36	40	41	0	54
420	0	13	0	0	12	1	11	30	2	59	0	36	2	18	38	57	0	54
430	0	24	55	0	18	1	12	6	3	0	1	5	1	48	37	5	1	6
440	0	36	56	0	42	1	13	24	3	3	1	26	1	6	35	8	1	0
450	0	49	10	1	0	1	14	0	3	5	1	37	1	12	33	2	1	0
460	1	1	30	1	6	1	14	18	3	6	1	45	0	24	30	54	1	0
470	1	13	53	1	24	1	15	6	3	8	1	44	0	12 minue	28	42	1	0
480	1	26	24	1	18	1	15	12	3	8	1	39	0	36	26	26	1	6
490	1	38	56	1	30	1	15	36	3	9	1	25	0	42	24	9	0	54
500	1	51	32	1	6	1	15	24	3	9	1	10	1	18	21	48	1	0
510	2	4	6	1	12	1	15	30	3	9	0	47	1	18	19	26	0	54
520	2	16	41	1	12	1	15	42	3	9	0	26	1	30	17	3	0	36
530	2	29	18	1	0	1	15	24	3	9	0	13	1	18 adde	14	36	0	30
540	2	41	52	0	48	1	15	24	3	8	0	17	1	24	12	8	0	24
550	2	54	26	0	42	1	15	18	3	8	0	36	1	0	9	37	0	6
560	3	6	59	0	24	1	14	54	3	7	0	49	0	48	7	4	0	6 minue
570	3	19	28	0	6 minue	1	14	42	3	7	0	59	0	12 minue	4	31	0	6
580	3	31	55	0	12	1	14	12	3	6	1	1	0	6	1	56	0	12
590	3	35	38	0	12	0	0	0	3	6	1	2	0	24	1	9	0	12

·7·10·

	Loc. directa			Eq.		Mo. dies			Mo. hor.		Lat.		Eq.		Lo. ort.		Eq.	
D	S	G	M	M	Z	G	M	Z	M	Z	G	M	M	Z	G	M	M	Z
0	5	58	50	0	18	1	14	12	3	5	1	3	0	6	0	51	0	18
10	0	11	12	0	12	1	14	24	3	6	1	5	0	18	3	28	0	6
20	0	23	36	0	12	1	14	48	3	7	1	2	0	18	6	3	0	6
30	0	36	4	0	18	1	15	0	3	7	0	58	0	36	8	39	0	12
40	0	48	34	0	36	1	15	0	3	8	0	48	0	54	11	13	0	18
50	1	1	4	1	0	1	15	18	3	8	0	34	1	6	13	43	0	12
60	1	13	17	1	6	1	15	27	3	9	0	17	1	12	16	13	0	30
70	1	26	12	1	12	1	15	27	3	9	0	5	1	0	18	40	0	42
80	1	38	46	1	21	1	15	36	3	9	0	25	1	6	21	4	0	42
90	1	51	21	1	21	1	15	18	3	8	0	46	1	6	23	27	0	48
100	2	3	54	1	30	1	15	0	3	8	1	5	0	42	25	47	0	48
110	2	16	24	1	30	1	15	0	3	7	1	20	0	18	28	3	0	54
120	2	28	54	1	12	1	14	18	3	6	1	31	0	12	30	17	1	0
130	2	41	17	1	6	1	13	54	3	5	1	35	0	30	32	27	1	0
140	2	53	36	1	6	1	13	12	3	3	1	32	0	54	34	34	0	54
150	3	5	48	0	42	1	12	18	3	1	1	23	1	12	36	34	0	54
160	3	17	51	0	12	1	11	0	2	58	1	7	2	0	38	30	1	12
170	3	29	41	0	0	1	10	0	2	55	0	43	2	24	40	14	1	0
180	3	41	21	0	24	1	8	6	2	50	8	13	2	30	41	54	1	0
190	3	52	42	0	36	1	7	12	2	48	0	22	2	18	43	18	0	48
195	3	58	18	1	0	1	5	48	2	45	0	41	2	24	43	56	1	0
200	4	3	47	1	6	1	4	24	2	41	0	59	2	30	44	29	0	54
205	4	9	9	1	18	1	2	36	2	37	1	20	2	18	44	56	0	54
210	4	14	22	1	30	1	1	24	2	34	1	39	2	18	45	15	1	0
215	4	19	29	1	48	0	59	48	2	30	2	0	2	36	45	28	1	6
220	4	24	28	2	0	0	57	12	2	23	2	27	2	0	45	34	1	6
225	4	29	14	2	18	0	55	12	2	18	2	49	1	48	45	29	1	12
230	4	33	50	2	24	0	52	12	2	11	3	9	0	36	45	14	1	12
235	4	38	11	2	48	0	47	48	1	54	3	24	0	24	44	44	1	24
240	4	42	10	3	12	0	44	12	1	51	3	36	0	30	43	55	1	36
245	4	45	51	3	18	0	39	12	1	38	3	51	0	12	42	47	1	36
250	4	49	7	3	30	0	32	36	1	22	4	3	1	12	41	15	1	48
255	4	51	50	3	54	0	26	12	1	5	4	6	1	30	39	12	2	6
260	4	54	2	4	48	0	16	12	0	41	4	6	2	54	36	36	2	48
265	4	55	24	5	6	0	7	12	0	18	3	55	3	54	33	11	3	0
270	4	56	0	5	30	0	4	48	0	12	3	32	4	18	29	2	3	24
275	4	55	36	6	24	0	16	0	0	40	3	3	4	24	23	52	4	12
280	4	54	16	6	30	0	27	0	1	8	2	31	5	42	17	47	4	24
285	4	52	1	6	48	0	33	0	1	23	1	47	7	12	10	47	4	42
290	4	49	6	7	24	0	27	10	1	33	0	47	7	24	3	17	5	12
295	4	46	10	6	48	0	31	36	1	19	0	13	6	18	4	34	4	36

	Loc. retrograda			Eq.		Mo. dies			Mo. hor.		Lat.		Eq.		Lo. ort.		Eq.	
D	S	G	M	M	Z	G	M	Z	M	Z	G	M	M	Z	G	M	M	Z
300	4	43	32	6	48	0	25	24	1	3	1	2	6	18	11	58	4	48
305	4	41	25	6	36	0	13	48	0	35	1	48	6	6	18	49	4	30
310	4	40	16	6	18	0	5	15	0	13	2	32	4	54	24	44	4	12
312	4	39	55	5	12	0	3	0	0	7	2	57	3	54	28	53	3	12
315	4	39	58	5	12	0	9	24	0	23	3	3	3	42	29	47	3	12
320	4	40	45	4	18	0	17	48	0	44	3	22	3	42	33	45	2	54
325	4	42	14	4	6	0	27	24	1	8	3	39	1	48	37	2	2	24
330	4	44	31	3	48	0	34	12	1	25	3	47	1	0	39	32	2	6
335	4	47	22	3	30	0	40	0	1	40	3	39	1	6	41	29	1	54
340	4	50	42	3	3	0	44	48	1	52	3	35	0	18	42	56	1	30
345	4	54	26	3	3	0	49	0	2	2	3	24	0	42	44	0	1	42
350	4	58	31	2	48	0	51	36	2	9	3	9	0	42	44	44	1	36
355	5	2	49	2	24	0	55	36	2	19	2	58	1	24	45	14	1	24
360	5	7	27	2	6	0	57	48	2	25	2	40	1	42	45	27	1	18
365	5	12	16	1	48	1	0	0	2	30	2	20	1	42	45	29	1	12
370	5	17	16	1	30	1	1	12	2	33	2	0	1	54	45	21	1	0
375	5	22	22	1	9	1	3	12	2	38	1	45	2	12	45	8	0	48
380	5	27	38	1	9	1	3	48	2	40	1	26	2	24	44	46	1	6
385	5	32	57	1	0	1	6	36	2	46	1	6	2	30	44	17	1	6
390	5	38	30	0	41	1	7	24	2	49	0	46	2	42	43	44	1	0
400	5	49	44	0	24	1	9	12	2	53	0	8	2	42	42	25	1	0
410	0	1	16	0	0	1	10	36	2	57	0	28	2	30	40	50	1	6
420	0	13	2	0	18	1	11	36	2	59	0	59	2	6	39	6	1	6
430	0	24	38	0	42	1	12	30	3	1	1	23	1	36	37	16	1	0
440	0	34	3	1	0	1	13	42	3	4	1	37	1	30	35	18	1	0
450	0	49	20	1	6	1	14	6	3	5	1	49	0	36	33	12	1	6
460	1	1	41	1	30	1	14	36	3	6	1	49	0	18	31	4	0	54
470	1	14	7	1	30	1	15	0	3	7	1	46	0	24	28	52	0	54
480	1	26	37	1	48	1	15	24	3	8	1	33	0	36	26	37	0	36
490	1	39	11	1	12	1	15	12	3	8	1	18	1	12	24	18	0	54
500	1	51	43	1	24	1	15	30	3	9	0	57	1	24	21	58	0	42
510	2	4	18	1	24	1	15	30	3	9	0	34	1	18	19	35	0	30
520	2	16	53	1	6	1	15	30	3	9	0	11	1	24	17	9	0	36
530	2	29	28	0	54	1	15	12	3	8	0	10	1	30	14	41	0	18
540	2	42	0	0	42	1	15	18	3	8	0	31	1	6	12	12	0	6
550	2	54	33	0	24	1	15	0	3	7	0	46	0	54	9	38	0	6
560	3	7	3	0	6	1	14	36	3	6	0	57	0	24	7	5	0	6
570	3	19	29	0	12	1	14	24	3	6	1	1	0	6	4	30	0	12
580	3	31	53	0	24	1	14	12	3	5	1	0	0	30	1	54	0	18
583	3	35	36	0	36	0	0	0	3	5	0	58	0	30	1	7	0	18
583	3	35	36	0	36	0	0	0	3	5	0	58	0	30	1	7	0	18

·[illegible]·ZD·

D	Lo⁹ directe S	G	M	Eq̃o M	Z	ad dies Z			ad hos Z M	Z	de la f M	Z	Eq̃o M G	M	Elo° G	M	Eq̃o Z M	Z
0	5	58	47	0	12 (adde)	1	14	18	3	6	1	4	0	6	0	54	0	6
10	0	11	10	0	12	1	14	48	3	7	1	2	0	0	3	29	0	6
20	0	23	38	0	24	1	14	54	3	7	0	59	0	24	6	4	0	6 (minue)
30	0	36	7	0	36	1	15	18	3	8	0	52	0	44	8	37	0	18
40	0	48	40	1	0	1	15	24	3	8	0	39	0	54	11	10	0	18
50	1	1	14	1	12	1	15	24	3	9	0	23	1	6	13	41	0	30
60	1	13	48	1	12	1	15	36	3	9	0	5	1	6 (adde)	16	8	0	42
70	1	26	24	1	24	1	15	36	3	9	0	15	1	18	18	33	0	42
80	1	39	0	1	24	1	15	24	3	9	0	36	1	12	20	57	0	48
90	1	51	34	1	24	1	15	30	3	9	0	57	0	48	23	19	0	54
100	2	4	9	1	18	1	15	0	3	8	1	12	0	24	25	39	1	6
110	2	16	39	1	12	1	14	42	3	7	1	23	0	12 (minue)	27	54	1	6
120	2	29	6	1	12	1	14	12	3	5	1	29	0	18	30	7	1	0
130	2	41	28	1	0	1	13	54	3	5	1	30	0	48	32	17	1	0
140	2	53	47	0	30	1	12	48	3	2	1	23	1	12	34	25	1	6
150	3	5	55	0	18	1	12	48	3	0	1	11	1	48	36	25	1	6
160	3	17	53	0	6 (minue)	1	10	48	2	57	0	47	2	0	38	18	0	54
170	3	29	41	0	18	1	9	36	2	54	0	19	2	6 (adde)	40	4	0	48
180	3	41	17	0	36	1	7	54	2	50	0	12	2	12	41	44	0	48
190	3	52	36	1	12	1	6	24	2	46	0	45	2	24	43	10	1	0
195	3	58	8	1	6	1	5	36	2	44	1	5	2	18	43	46	0	42
200	4	3	36	1	24	1	4	0	2	40	1	24	2	18	44	20	0	54
205	4	8	56	1	36	1	2	12	2	35	1	43	2	18	44	47	0	54
210	4	14	7	2	0	1	0	48	2	32	2	20	2	30	45	5	1	6
215	4	19	11	2	6	0	59	24	2	28	2	26	1	54	45	17	1	0
220	4	24	8	2	18	0	56	36	2	22	2	47	1	6	45	23	1	6
225	4	28	51	2	18	0	55	0	2	18	3	7	0	24	45	17	0	54
230	4	33	26	2	42	0	51	24	2	9	3	15	0	36	45	2	1	6
235	4	37	43	2	54	0	47	0	1	58	3	28	0	12 (minue)	44	30	1	12
240	4	41	38	3	0	0	44	0	1	50	3	41	0	36	43	39	1	18
245	4	45	18	3	18	0	38	48	1	37	3	49	1	0	42	31	1	30
250	4	48	32	3	48	0	31	48	1	20	3	51	1	48	40	57	1	48
255	4	51	11	4	6	0	24	36	1	2	3	51	2	54	38	51	2	6
260	4	53	14	4	30	0	15	48	0	40	3	37	3	18	36	8	2	24
265	4	54	33	4	54	0	6	24 (minue)	0	16 (minue)	3	16	3	54	32	41	2	48
270	4 (retrogradus)	55	5	5	30	0	6	36	0	17	2	49	4	12	28	28	3	24
275	4	54	32	5	54	0	16	12	0	41	2	19	6	6	23	10	3	48
280	4	53	11	6	36	0	27	36	1	9	1	34	6	30	17	3	4	24
285	4	50	53	7	6	0	34	12	1	26	0	35	6	36 (adde)	10	0	4	54
290	4	48	2	7	12	0	35	48	1	30	0	27	6	12	2	25	5	6
295	4	45	3	7	48	0	32	0	1	20	1	16	7	24	5	20	5	36

D	Lo⁹ retrog. S	G	M	Eq̃o M	Z	ad dies M			ad hos M M	Z	de la M	Z	Eq̃o Z G	M	Elong° G	M	Eq̃o Z M	Z
300	4	42	23	7	6	0	24	48	1	2	2	5	6	30	12	46	5	0
305	4	40	19	6	30	0	43	12	0	33	2	49	5	6	19	34	4	30
310	4 (directe)	39	13	5	30	0	4	20 (adde)	0	11 (adde)	3	21	4	6	25	26	3	36
313	4	39	0	5	12	0	3	0	0	8	3	32	3	12	28	31	3	24
315	4	39	6	4	48	0	10	12	0	26	3	40	2	36	30	19	3	6
320	4	39	57	4	48	0	19	12	0	48	3	59	1	36	34	14	3	6
325	4	41	33	4	12	0	28	0	1	10	3	57	1	36	37	26	2	30
330	4	43	53	3	42	0	34	48	1	27	3	57	0	48	39	53	2	12
335	4	46	47	3	18	0	41	0	1	44	3	50	0	18 (minue)	41	48	1	54
340	4	50	12	3	12	0	44	36	1	51	3	38	0	48	43	11	2	0
345	4	53	55	2	36	0	49	36	2	4	3	17	1	24	44	17	1	36
350	0	58	3	2	24	0	52	24	2	11	3	2	1	30	45	0	1	36
355	5	2	25	1	54	0	56	12	2	20	2	44	1	30	45	28	1	12
360	5	7	6	1	42	0	58	24	2	26	2	23	1	48	45	40	1	18
365	5	11	58	1	24	1	0	36	2	31	2	3	2	6	45	41	1	6
370	5	17	1	1	18	1	2	0	2	35	1	41	2	18	45	31	1	12
375	5	22	11	1	18	1	3	0	2	37	1	23	2	30	45	16	1	24
380	5	27	26	0	42	1	4	12	2	40	1	2	2	42	44	57	1	0
385	5	32	47	0	12	1	7	12	2	40	0	41	2	42	44	28	1	0
390	5	38	23	0	24	1	7	42	2	40	0	19 (adde)	2	42	43	54	1	0
400	5	49	40	0	0 (adde)	1	9	36	2	54	0	19	2	36	42	35	1	6
410	0	1	16	0	12	1	10	54	2	57	0	53	2	12	41	1	1	12
420	0	13	5	0	42	1	12	0	3	0	1	20	1	42	39	17	1	0
430	0	25	5	1	6	1	12	48	3	2	1	39	1	24	37	26	0	54
440	0	37	13	1	18	1	13	48	3	4	1	52	0	42	35	28	0	54
450	0	49	31	1	24	1	14	30	3	6	1	55	0	24	33	23	0	54
460	1	1	56	1	24	1	14	36	3	7	1	52	0	6 (minue)	31	13	0	54
470	1	14	22	1	30	1	15	18	3	8	1	42	0	42	29	1	0	48
480	1	26	55	1	12	1	14	48	3	8	1	27	1	0	26	43	0	54
490	1	39	23	1	24	1	15	24	3	8	1	6	1	18	24	27	0	42
500	1	51	57	1	18	1	15	30	3	9	0	43	1	24	22	5	0	30
510	2	4	32	1	6	1	15	12	3	8	0	21 (minue)	1	36 (adde)	19	40	0	24
520	2	17	4	1	0	1	15	18	3	8	0	3	1	36	17	15	0	6
530	2	29	37	0	42	1	15	0	3	8	0	25	1	12	14	44	0	6
540	2	42	7	0	30	1	15	0	3	7	0	42	1	6	12	13	0	0
550	2	54	37	0	6 (minue)	1	14	42	3	7	0	55	0	30	9	39	0	6 (minue)
560	3	7	4	0	6	1	14	18	3	6	1	1	0	0	7	4	0	18
570	3	19	27	0	18	1	14	12	3	5	1	0	0	12 (minue)	4	28	0	24
580	3	31	49	0	30	1	13	48	3	4	0	55	0	24	1	51	0	30
583	3	35	30	0	36	0	0	0	3	4	0	53	0	42	1	4	0	30
583	3	35	30	0	36	0	0	0	3	4			0	42	1	4	0	30

· 1 · 30 ·

D																		
0	5	58	45	0	6	1	14	42	3	7	1	3	0	6	0	55	0	0
10	0	11	12	0	18	1	15	0	3	8	1	2	0	18	3	30	0	12
20	0	23	42	0	30	1	15	6	3	8	0	55	0	30	6	3	0	24
30	0	36	13	0	54	1	15	42	3	9	0	45	0	44	8	34	0	18
40	0	48	50	1	0	1	15	36	3	9	0	30	1	0	11	7	0	36
50	1	1	26	1	12	1	15	24	3	9	0	12	1	6	13	36	0	42
60	1	14	0	1	24	1	15	48	3	9	0	6	1	18	16	1	0	48
70	1	26	38	1	24	1	15	36	3	9	0	28	1	12	18	26	0	48
80	1	39	14	1	21	1	15	24	3	9	0	48	0	42	20	49	1	0
90	1	51	48	1	21	1	15	24	3	8	1	5	0	30	23	10	1	0
100	2	4	22	1	18	1	14	54	3	7	1	16	0	18	25	28	1	0
110	2	16	51	1	6	1	14	42	3	7	1	25	0	6	27	43	1	0
120	2	29	18	1	0	1	14	0	3	5	1	26	0	36	29	57	0	54
130	2	41	38	0	36	1	13	24	3	4	1	22	1	6	32	7	1	0
140	2	53	52	0	18	1	12	36	3	2	1	11	1	12	34	14	1	6
150	3	5	58	0	6	1	11	36	2	59	0	53	1	42	36	14	0	54
160	3	17	54	0	18	1	10	24	2	56	0	27	2	0	38	9	0	48
170	3	29	38	0	42	1	9	18	2	53	0	2	2	0	39	56	0	54
180	3	41	11	1	6	1	7	18	2	48	0	34	2	24	41	36	0	54
190	3	52	24	1	18	1	6	36	2	46	1	9	2	24	43	0	0	48
195	3	57	57	1	36	1	5	0	2	42	1	28	2	24	43	39	0	54
200	4	3	22	1	42	1	3	36	2	39	1	47	2	12	44	11	0	48
205	4	8	48	2	0	1	1	24	2	34	2	6	2	18	44	38	0	54
210	4	13	47	2	0	1	0	36	2	31	2	27	1	12	44	54	0	48
215	4	18	50	2	12	0	59	0	2	27	2	45	0	48	45	7	0	48
220	4	23	45	2	18	0	56	36	2	22	2	58	0	42	45	12	0	42
225	4	28	28	2	30	0	54	12	2	16	3	11	0	18	45	8	0	48
230	4	32	59	2	42	0	51	0	2	8	3	21	0	18	44	51	1	0
235	4	37	14	2	54	0	46	48	1	57	3	30	0	36	44	18	1	0
240	4	41	8	3	0	0	43	24	1	49	3	35	1	6	43	26	1	6
245	4	44	45	3	30	0	37	48	1	35	3	39	2	0	42	16	1	30
250	4	47	54	3	48	0	34	12	1	18	3	33	2	18	40	39	1	42
255	4	50	30	3	54	0	24	48	0	59	3	32	3	6	38	30	1	48
260	4	52	29	4	12	0	15	0	0	38	3	4	3	36	35	44	2	12
265	4	53	44	4	48	0	5	12	0	13	2	37	4	6	32	13	2	42
270	4	54	10	5	42	0	7	24	0	18	2	7	5	36	27	54	3	30
275	4	53	33	5	54	0	17	36	0	44	1	18	5	36	22	32	3	42
280	4	52	5	6	24	0	28	36	1	11	0	29	5	42	16	19	4	18
285	4	49	42	6	48	0	34	24	1	26	0	31	6	6	9	11	4	42
290	4	46	50	6	54	0	47	0	1	33	1	29	8	36	1	34	4	48

D																		
295	4	43	45	6	48	0	30	36	1	16	2	30	6	30	6	16	4	48
300	4	41	12	6	48	0	23	36	0	59	3	10	5	18	13	36	4	48
305	4	39	14	5	48	0	11	12	0	28	3	40	3	30	20	19	4	0
310	4	38	18	5	24	0	3	20	0	8	4	2	2	30	26	2	3	42
313	4	38	8	5	0	0	5	0	0	12	4	4	2	30	29	5	3	12
315	4	38	18	5	0	0	10	12	0	26	4	6	2	24	30	50	3	24
320	4	39	9	4	18	0	20	24	0	51	4	15	1	6	34	45	2	48
325	4	40	51	3	42	0	29	0	1	13	4	13	0	48	37	51	2	24
330	4	43	16	3	18	0	35	36	1	29	4	5	0	18	40	15	2	12
335	4	46	14	3	18	0	41	12	1	43	3	53	1	12	42	7	2	18
340	4	49	40	2	48	0	45	48	1	55	3	30	1	6	43	31	2	0
345	4	53	29	2	18	0	50	0	2	5	3	3	0	54	44	33	1	42
350	4	57	39	1	54	0	53	24	2	13	2	47	1	36	45	16	1	24
355	5	2	6	1	36	0	56	36	2	21	2	29	2	6	45	41	1	18
360	5	6	44	1	24	0	59	0	2	28	2	5	2	18	45	52	1	18
365	5	11	44	1	12	1	0	48	2	32	1	42	2	36	45	52	1	18
370	5	16	48	0	54	1	2	0	2	35	1	18	2	48	45	43	1	12
375	5	21	58	0	30	1	4	12	2	40	0	58	3	18	45	30	1	0
380	5	27	19	0	30	1	5	12	2	43	0	35	3	24	45	7	1	12
385	5	32	45	0	18	1	6	48	2	47	0	14	3	18	44	38	1	12
390	5	38	19	0	12	1	8	46	2	50	0	8	3	6	44	4	1	18
400	5	49	40	0	12	1	9	48	2	55	0	45	2	30	42	46	1	12
410	0	1	18	0	42	1	11	24	2	58	1	15	2	0	41	13	1	0
420	0	13	12	1	0	1	12	24	3	1	1	37	1	36	39	27	1	0
430	0	25	16	1	12	1	13	0	3	3	1	53	0	54	37	35	1	0
440	0	37	26	1	30	1	13	54	3	5	1	59	0	36	35	37	0	48
450	0	49	45	1	27	1	14	30	3	6	1	59	0	6	33	32	1	0
460	1	2	10	1	27	1	14	42	3	7	1	51	0	36	31	22	0	54
470	1	14	37	1	24	1	15	0	3	7	1	35	1	0	29	9	0	48
480	1	27	7	1	18	1	15	0	3	8	1	17	1	24	26	52	0	36
490	1	39	37	1	12	1	15	18	3	8	0	53	1	24	24	34	0	36
500	1	52	10	1	12	1	15	18	3	8	0	29	1	18	22	10	0	24
510	2	4	43	0	54	1	15	6	3	8	0	5	1	30	19	44	0	18
520	2	17	14	0	42	1	15	0	3	7	0	19	1	24	17	16	0	6
530	2	29	44	0	30	1	14	48	3	7	0	37	1	18	14	45	0	0
540	2	42	12	0	12	1	14	36	3	6	0	53	0	42	12	13	0	12
550	2	54	38	0	0	1	14	30	3	6	1	0	0	12	9	38	0	24
560	3	7	3	0	18	1	14	6	3	5	1	1	0	6	7	1	0	24
570	3	19	24	0	42	1	14	0	3	5	0	58	0	36	4	24	0	24
580	3	31	44	0	48	1	13	24	3	4	0	51	1	6	1	46	0	36
583	3	35	24	0	48	0	0	0	3	4	0	46	0	48	0	59	0	42

·l· 40·

D	Lo9			Eq°		ad			ad		do		Eq°		Elo°		Eq°	
	directa			M		dies			hōs M		La 7l		M		vere		M	
D	s	g	m	m	s		m	s	m	s	g	m	m	s	g	m	m	s
0	5	58	46	0	18	1	14	54	3	7	1	4	0	12	0	55	0	12
10	0	11	15	0	30	1	15	12	3	8	0	59	0	24	3	28	0	24
20	0	23	47	0	48	1	15	30	3	9	0	50	0	42	5	59	0	24
30	0	36	22	1	0	1	15	48	3	10	0	37	1	0	8	31	0	36
40	0	49	0	1	12	1	15	48	3	10	0	20	1	6	11	1	0	42
50	1	1	38	1	12	1	15	36	3	9	0	1	1	6	13	29	0	54
60	1	14	14	1	18	1	15	48	3	9	0	19	1	0	15	53	0	48
70	1	26	52	1	18	1	15	30	3	9	0	40	0	42	18	18	1	0
80	1	39	27	1	24	1	15	30	3	9	0	55	0	48	20	39	1	0
90	1	52	2	1	12	1	15	18	3	8	1	10	0	24	23	0	1	6
100	2	4	35	1	12	1	14	42	3	7	1	19	0	6	25	18	0	54
110	2	17	2	1	6	1	14	36	3	6	1	24	0	36	27	33	0	48
120	2	29	28	0	36	1	13	36	3	4	1	20	0	42	29	48	0	54
130	2	41	44	0	24	1	13	6	3	3	1	11	1	6	31	57	1	0
140	2	53	55	0	12	1	12	24	3	1	0	59	1	48	34	3	0	48
150	3	5	59	0	12	1	11	12	2	58	0	36	1	54	36	5	0	42
160	3	17	51	0	30	1	10	0	2	55	0	7	1	42	38	1	0	42
170	3	29	31	0	48	1	8	54	2	52	0	22	2	24	39	47	0	36
180	3	41	0	1	0	1	7	6	2	48	0	58	2	12	41	27	0	30
190	3	52	11	1	36	1	6	0	2	45	1	33	2	12	42	52	0	42
195	3	57	41	1	48	1	4	48	2	42	1	52	2	6	43	30	0	42
200	4	3	5	1	48	1	3	0	2	38	2	9	1	42	44	3	0	36
205	4	8	20	2	0	1	1	24	2	34	2	29	1	0	44	29	0	36
210	4	13	27	2	6	1	0	12	2	31	2	39	1	0	44	46	0	30
215	4	18	28	2	12	0	58	48	2	27	2	53	0	36	44	59	0	30
220	4	23	22	2	18	0	56	12	2	21	3	5	0	12	45	5	0	36
225	4	28	3	2	36	0	53	48	2	15	3	14	0	12	45	0	0	48
230	4	32	32	2	36	0	50	18	2	6	3	24	1	0	44	41	0	42
235	4	36	45	2	54	0	46	36	1	57	3	24	1	6	44	8	1	0
240	4	40	38	3	18	0	42	24	1	46	3	24	1	36	43	15	1	12
245	4	44	10	3	30	0	37	12	1	33	3	19	2	18	42	1	1	18
250	4	47	16	3	36	0	31	0	1	18	3	10	3	18	40	22	1	30
255	4	49	51	4	6	0	23	36	0	59	2	51	3	30	38	12	1	54
260	4	51	47	4	42	0	13	48	0	35	2	28	4	36	35	22	2	24
265	4	52	56	4	42	0	5	15	0	13	1	56	5	24	31	46	2	30
269	4	53	17	5	0	0	4	0	0	10	1	22	5	24	28	13	2	36
270	4	53	13	4	42	0	7	48	0	20	1	11	5	18	17	19	2	36
275	4	52	34	5	36	0	18	36	0	46	0	22	5	24	21	55	2	30
280	4	51	1	6	6	0	29	24	1	13	0	28	7	24	15	36	4	0
285	4	48	34	6	18	0	34	36	1	27	1	32	8	6	8	24	4	18
290	4	45	41	6	48	0	36	48	1	32	2	55	6	48	8	46	4	54
295	4	44	37	5	54	0	30	36	1	16	3	35	4	44	7	4	4	12
300	4	40	4	5	36	0	21	36	0	54	4	3	3	44	14	24	4	0
305	4	38	16	5	30	0	10	24	0	26	4	15	3	6	20	59	3	54
310	4	37	34	5	12	0	4	0	0	10	4	27	2	30	26	39	3	42
312	4	37	16	5	0	0	3	40	0	9	4	29	2	18	28	42	3	36
315	4	37	27	4	42	0	11	48	0	29	4	30	1	54	31	24	3	18
320	4	38	26	3	42	0	21	38	0	54	4	26	1	12	35	13	2	36
325	4	40	14	3	24	0	29	48	1	14	4	21	0	0	38	15	2	24
330	4	42	43	3	12	0	35	36	1	29	4	8	1	12	40	37	2	24
335	4	45	41	2	30	0	42	12	1	45	3	41	0	54	42	30	1	54
340	4	49	12	2	6	0	46	48	1	57	3	19	1	24	43	51	1	36
345	4	53	6	1	54	0	50	48	2	7	2	54	2	0	44	50	1	36
350	4	57	20	1	42	0	54	0	2	15	2	31	2	18	45	30	1	36
355	5	1	50	1	18	0	57	0	2	22	2	8	2	36	45	54	1	24
360	5	6	35	1	0	0	59	24	2	29	1	42	2	54	46	5	1	18
365	5	11	32	0	48	1	1	24	2	34	1	16	3	12	46	5	1	18
370	5	16	39	0	30	1	2	48	2	37	0	50	3	18	45	55	1	12
375	5	21	53	0	24	1	4	12	2	40	0	25	3	12	45	40	1	18
380	5	27	14	0	6	1	5	36	2	44	0	11	3	0	45	19	1	12
385	5	32	42	0	6	1	7	0	2	47	0	19	2	42	44	50	1	12
390	5	38	17	0	24	1	8	30	2	51	0	39	2	30	44	17	1	6
400	5	49	42	0	48	1	10	18	2	56	1	10	2	12	42	58	1	0
410	6	1	25	1	12	1	11	42	2	59	1	35	1	48	41	23	0	48
420	0	13	22	1	12	1	12	36	3	2	1	53	1	12	39	37	1	0
430	0	25	28	1	18	1	13	18	3	3	2	2	0	54	37	45	1	0
440	0	37	41	1	18	1	13	48	3	5	2	5	0	6	35	45	1	6
450	0	49	59	1	33	1	14	36	3	6	1	58	0	30	33	42	0	42
460	1	2	25	1	33	1	14	36	3	7	1	45	0	54	31	31	0	36
470	1	14	51	1	36	1	14	54	3	7	1	25	1	18	29	17	0	30
480	1	27	20	1	24	1	14	54	3	7	1	3	1	18	26	58	0	36
490	1	39	49	1	24	1	15	18	3	8	0	39	1	30	24	40	0	12
500	1	52	22	0	54	1	15	0	3	7	0	16	1	54	22	14	0	12
510	2	4	52	0	48	1	14	54	3	7	0	10	1	36	19	47	0	0
520	2	17	21	0	24	1	14	48	3	7	0	33	1	12	17	17	0	0
530	2	29	49	0	12	1	14	30	3	6	0	50	0	48	14	45	0	12
540	2	42	14	0	6	1	14	24	3	6	1	0	0	18	12	11	0	18
550	2	54	38	0	24	1	14	12	3	5	1	2	0	0	9	34	0	18
560	3	7	0	0	36	1	13	42	3	4	1	0	0	18	6	57	0	30
570	3	19	17	0	48	1	13	54	3	4	0	52	0	36	4	20	0	36
580	3	31	36	1	0	1	13	12	3	3	0	40	0	42	1	40	0	42
583	3	35	16	0	0	0	0	0	3	3	0	38	0	54	0	52	0	42

·1·50·

D	Loc9 diversitatis			Eq̃o		ad dies			ad hõs		do La		Eq̃o		Ctro veris		Eq̃o	
D	S	G	M	M	2		M	2	M	2	G	M	M	2	G	M	M	2
0	5	58	49	0	36	1	15	6	3	8	1	2	0	12	0	53	0	18
10	0	11	20	0	54	1	15	30	3	9	0	55	0	42	3	24	0	24
20	0	23	55	1	6	1	15	42	3	9	0	43	0	54	5	55	0	30
30	0	36	32	1	12	1	16	0	3	10	0	27	1	0	8	25	0	42
40	0	49	12	1	12	1	15	48	3	9	0 9 minue		1 0 adde		10	54	0	54
50	1	1	50	1	18	1	15	42	3	9	0	10	1	6	13	20	0	54
60	1	14	27	1	24	1	15	48	3	9	0	29	1	0	15	45	0	54
70	1	27	5	1	24	1	15	36	3	9	0	47	0	54	18	8	1	0
80	1	39	41	1	18	1	15	18	3	8	1	3	0	30	20	29	1	0
90	1	52	14	1	12	1	15	18	3	8	1	14	0	0 minue	22	49	0	54
100	2	4	47	1	0	1	14	36	3	7	1	18	0	12	25	9	1	0
110	2	17	13	0	42	1	14	6	3	5	1	18	0	30	27	25	1	0
120	2	29	34	0	30	1	13	24	3	4	1	13	1	6	29	39	1	0
130	2	41	48	0	13 minue	1	12	54	3	2	1	0	1	24	31	47	0	48
140	2	53	57	0	12	1	12	0	3	0	0	41	1	42	33	55	0	42
150	3	5	57	0	30	1	10	54	2	57	0 17 minue		1 42 adde		35	58	0	42
160	3	17	46	0	54	1	9	42	2	54	0	10	2	30	37	54	0	42
170	3	29	23	1	12	1	8	42	2	52	0	46	2	6	39	41	0	36
180	3	40	50	1	30	1	6	30	2	46	1	20	2	6	41	22	0	36
190	3	51	55	1	48	1	5	36	2	44	1	55	1	30	42	45	0	30
195	3	57	23	1	54	1	4	48	2	42	2	13	1	18	43	23	0	30
200	4	2	47	2	6	1	2	36	2	37	2	26	1	6	43	57	0	30
205	4	8	0	2	0	1	1	12	2	33	2	39	0	48	44	23	0	18
210	4	13	6	2	12	1	1	0	2	30	2	49	0	30	44	41	0	30
215	4	18	6	2	12	0	58	36	2	26	2	59	0	24 minue	44	54	0	24
220	4	22	59	2	24	0	55	36	2	19	3	7	0	6	44	59	0	24
225	4	27	37	2	36	0	53	48	2	15	3	16	0	48	44	54	0	30
230	4	32	6	2	42	0	50	0	2	5	3	14	1	0	44	34	0	36
235	4	36	16	3	0	0	45	48	1	55	3	13	1	36	43	58	0	48
240	4	40	5	3	12	0	42	0	1	45	3	8	2	36	43	3	1	0
245	4	43	35	3	6	0	37	0	1	32	2	56	2	48	41	48	1	0
250	4	46	40	3	36	0	30	0	1	15	2	37	3	12	40	7	1	24
255	4	49	10	3	42	0	22	0	0	55	2	16	4	30	37	53	1	30
260	4	51	0	3	42	0	13	48	0	35	1	42	4	42	34	58	1	36
265	4	52	9	4	24	0 minue	6	20 minue	0	16	1	2	4	36	31	21	2	12
268 residua	4	52	28	4	48	0	1	0	0	2	0	35	5	6	28	49	2	42
270	4	52	26	5	6	0	9	36	0	24	0 18 minue		5 12 adde		26	53	3	0
275	4	51	38	5	12	0	19	36	0	49	0	32	7	6	21	20	3	12
280	4	50	0	5	30	0	29	48	1	15	1	42	6	12	14	56	3	36
285	4	47	31	5	18	0	31	36	1	29	2	53	5	54	7	41 [illegible]	3 36 adde	
290	4	44	33	5	54	0	35	0	1	28	4	3	5	12	0	3	4	12

D	La			Eq̃		ad dies			ad hõs		do La		Eq̃o		Ctro Sol		Eq̃o	
D	S	G	M	M	2		M	2	M	2	G	M	M	2	G	M	M	2
295	4	41	38	6	0	0	30	0	1	15	4	22	4	12	7	46	4	18
300	4	39	8	5	30	0	21	24	0	53	4	41	3	30	15	4	4	0
305	4	37	21	5	18	0	9	48	0	24	4	46	3	0	21	38	3	54
310	4	36	32	4	36	0	3 adde	0 adde	0	7	4	52	1	54	27	16	3	24
312 diversitas	4	36	26	3	42	0	4	40	0	12	4	52	1	12	29	18	2	36
315	4	36	40	3	30	0	13	48	0	34	4	49	0 24 minue		31	57	2	36
320	4	37	49	3	30	0	22	12	0	55	4	38	0	12	35	39	2	42
325	4	39	40	3	0	0	30	12	1	15	4	21	0	24	38	39	2	24
330	4	42	11	2	42	0	37	0	1	32	3	56	1	6	41	1	1	54
335	4	45	16	1	54	0	43	0	1	47	3	32	1	48	42	49	1	36
340	4	48	51	1	54	0	47	12	1	58	3	5	2	18	44	7	1	48
345	4	52	47	1	30	0	51	12	2	8	2	34	2	36	45	6	1	36
350	4	57	3	1	0	0	54	48	2	17	2	8	2	54	45	46	1	18
355	5	1	37	0	54	0	57	36	2	24	1	42	3	18	46	8	1	24
360	5	6	25	0	36	0	59	48	2	29	1	13	3	30	46	18	1	18
365	5	11	24	0	18	1	2	0	2	35	0	44	3	24	46	18	1	12
370	5	16	34	0 adde	0	1	3	0	2	38	0 17 minue		3 12 adde		46	7	1	6
375	5	21	49	0	12	1	4	48	2	42	0	7	2	48	45	53	1	0
380	5	27	13	0	18	1	6	0	2	45	0	29	2	42	45	31	1	6
385	5	32	43	0	36	1	7	36	2	49	0	46	2	42	45	2	1	0
390	5	38	21	0	42	1	8	54	2	52	1	4	2	30	44	28	1	0
400	5	49	50	1	6	1	10	42	2	57	1	32	2	6	43	8	0	54
410	0	1	37	1	12	1	11	42	2	59	1	53	1	30	41	31	1	0
420	0	13	34	1	24	1	12	42	3	2	2	5	1	6	39	47	0	54
430	0	25	41	1	36	1	13	18	3	3	2	11	0	12 minue	37	55	0	42
440	0	37	54	1	42	1	14	6	3	5	2	6	0	24	35	56	0	36
450	0	50	15	1	30	1	14	30	3	6	1	53	0	48	33	49	0	36
460	1	2	40	1	30	1	14	42	3	7	1	36	1	18	31	37	0	36
470	1	15	7	1	6	1	14	42	3	7	1	12	1	18	29	22	0	36
480	1	27	34	1	18	1	14	54	3	7	0	50	1	36	27	4	0	18
490	1	40	3	0	54	1	14	48	3	7	0 24 minue		1 54 adde		24	42	0	12
500	1	52	31	0	48	1	14	54	3	7	0	3	1	42	22	16	0	0
510	2	5	0	0	24	1	14	30	3	6	0	26	1	24	19	47	0	0 minue
520	2	17	25	0	12 minue	1	14	36	3	6	0	45	1	0	17	17	0	18
530	2	29	51	0	6	1	14	12	3	5	0	58	0	30	14	43	0	18
540	2	42	13	0	18	1	14	6	3	5	1	3	0	12 minue	12	8	0	24
550	2	54	34	0	24	1	14	0	3	5	1	2	0	6	9	31	0	54
560	3	6	54	0	48	1	13	30	3	4	0	57	0	42	6	52	0	36
570	3	19	9	0	54	1	13	42	3	4	0	46	0	42	4	14	0	48
580	3	31	26	1	6	1	13	24	3	3	0	33	1	0	1	33	0	48
583	3	35	6	1	6	0	0	0	3	3	0	29	1	6	0	45	0	48

·Z· ·O·

D	Lo. directa S	G	M	Equatio M	2ª	Ad dies G	M	2ª	Ad hōs M	2ª	Do la. G	M	Equatio M	2ª	Elo. sol. G	M	Equatio M	2ª
0	5	58	55	0	48	1	15	24	3	8	1	0	0	36	0	50	0	30
10	0	11	29	0	54	1	15	42	3	9	0	48	0	48	3	20	0	42
20	0	24	6	1	6	1	15	48	3	9	0	34	0	48	5	50	0	48
30	0	36	44	1	12	1	16	0	3	10	0	17 minue	1	0 adde	8	18	0	54
40	0	49	24	1	18	1	15	54	3	10	0	1	1	6	10	45	0	54
50	1	2	3	1	24	1	15	48	3	10	0	21	1	0	13	11	0	54
60	1	14	41	1	34	1	15	48	3	10	0	39	0	54	15	36	1	0
70	1	52	26	1	12	1	15	30	3	9	0	56	0	30	17	58	1	6
80	1	39	54	1	12	1	15	12	3	8	1	8	0	12	20	19	0	54
90	1	52	26	1	6	1	15	6	3	8	1	14	0	6 minue	22	40	0	54
100	2	4	57	0	48	1	14	18	3	6	1	16	0	18	24	59	0	48
110	2	17	20	0	24	1	13	54	3	5	1	13	0	54	27	15	0	54
120	2	29	39	0	18 minue	1	13	6	3	3	1	2	1	12	29	29	0	42
130	2	41	50	0	6	1	12	30	3	1	0	46	1	30	31	39	0	36
140	2	53	55	0	24	1	11	42	2	59	0	24	1	36 adde	33	48	0	36
150	3	5	52	0	42	1	10	30	2	56	0	0	2	30	35	51	0	30
160	3	17	37	1	0	1	9	24	2	53	0	35	2	0	37	47	0	24
170	3	29	11	1	18	1	8	24	2	51	1	7	2	12	39	35	0	24
180	3	40	35	1	36	1	6	12	2	45	1	41	1	36	41	16	0	18
190	3	51	37	1	48	1	5	24	2	43	2	10	1	24	42	40	0	12
195	3	57	4	1	48	1	4	24	2	41	2	26	1	0	43	18	0	6
200	4	2	26	1	54	1	2	48	2	37	2	37	0	42	43	52	0	12
205	4	7	40	2	6	1	0	48	2	32	2	47	0	30	44	20	0	18
210	4	12	44	2	18	1	0	0	2	30	2	54	0	12 minue	44	36	0	18
215	4	17	44	2	24	0	58	12	2	25	3	3	0	30	44	50	0	18
220	4	22	35	2	30	0	55	12	2	18	3	6	0	36	44	55	0	24
225	4	27	11	2	30	0	53	36	2	24	3	8	1	12	44	47	0	24
230	4	31	39	3	0	0	49	24	2	4	3	4	1	48	44	28	0	42
235	4	35	46	2	42	0	45	24	1	54	2	57	2	30	43	50	0	36
240	4	39	33	2	48	0	42	6	1	45	2	42	2	30	42	53	0	42
245	4	43	4	3	6	0	36	0	1	30	2	28	3	24	41	38	0	54
250	4	46	4	3	0	0	29	48	1	15	2	5	4	18	39	53	0	54
255	4	48	33	3	18	0	22	0	0	55	1	31	4	36	37	38	1	12
260	4	50	23	3	48	0	12	24	0	31	0	55	4	36	34	42	1	42
265	4	51	35 retro	3	42 minue	0	5	0 minue	0	12	0	16	5	30 adde	30	59	1	48
268	4	51	40	4	36	0	2	30	0	6	0	16	6	12	28	22	2	12
270	4	51	35	4	6	0	9	48	0	25	0	34	6	30	26	23	2	12
275	4	50	46	4	12	0	20	12	0	51	1	43	5	30	20	48	2	30
280	4	49	5	5	0	0	29	24	1	14	2	44	4	54	14	20	3	18
285	4	46	38	5	24	0	36	48	1	32	3	52	4	18	7	5	3	42

D	Lo. retrograda S	G	M	Equatio M	2ª	Ad dies G	M	2ª	Ad hōs M	2ª	Do la. G	M	Equatio M	2ª	Elo. sol. G	M	Equatio M	2ª
290	4	43	34	5	12	0	35	12	1	28	4	55	4	48	0	45	3	42
295	4	40	38	4	54	0	29	0	1	12	5	4	4	30	8	29	3	36
300	4	38	13	4	54	0	21	0	0	52	5	16	3	0	15	44	3	42
305	4	36	28 directus	4	6	0	8 adde	24	0	21 adde	5	16	1	48	22	17	3	12
310	4	35	46	3	42	0	3	48	0	10	5	11	0	12	27	50	2	54
315	4	36	5	3	12	0	13	48	0	32	4	53	0	12 minue	32	23	2	36
320	4	37	14	2	42	0	23	12	0	58	4	36	0	24	36	6	2	12
325	4	39	10	2	12	0	31	24	1	18	4	17	2	12	39	3	1	54
330	4	41	47	2	6	0	38	0	1	35	3	45	2	12	41	20	2	0
335	4	44	57	1	42	0	43	0	1	48	3	14	2	30	43	5	1	48
340	4	48	32	1	12	0	48	0	2	0	2	42	2	54	44	25	1	30
345	4	52	32	0	48	0	52	12	2	10	2	8	3	18	45	22	1	18
350	4	56	53	0	36	0	55	0	2	17	1	39	3	36	45	59	1	18
355	5	1	28	0	18	0	58	12	2	25	1	9	3	30	46	22	1	12
360	5	6	19	0	0 adde	1	1	24	2	31	0	38	3	12	46	31	1	6
365	5	11	21	0	6	1	2	36	2	37	0	10	3	0 adde	46	30	1	12
370	5	16	34	0	12	1	3	24	2	39	0	15	3	0	46	18	1	12
375	5	21	51	0	30	1	5	0	2	42	0	35	3	0	46	3	1	6
380	5	27	16	0	42	1	6	36	2	46	0	56	2	42	45	42	1	0
385	5	32	49	0	54	1	7	48	2	50	1	13	2	18	45	12	1	0
390	5	38	28	1	12	1	9	18	2	53	1	29	2	18	44	38	0	48
400	5	50	1	1	18	1	10	48	2	57	1	53	2	0	43	17	0	54
410	0	1	49	1	24	1	11	54	3	0	2	8	1	18	41	41	0	54
420	0	13	48	1	42	1	12	54	3	2	2	16	0	18	39	56	0	42
430	0	25	57	1	42	1	13	24	3	4	2	13	0	18 minue	38	2	0	42
440	0	38	11	1	36	1	13	54	3	5	2	2	0	36	36	2	0	36
450	0	50	30	1	36	1	14	30	3	6	1	45	1	12	33	55	0	30
460	1	2	55	1	30	1	14	18	3	6	1	23	1	18	31	43	0	18
470	1	15	18	1	30	1	14	54	3	7	0	59	1	30	29	28	0	6
480	1	27	47	1	0	1	14	30	3	7	0	34	1	54	27	7	0	6 minue
490	1	40	12	0	54	1	14	42	3	7	0	5	1	48 adde	24	44	0	6
500	1	52	39	0	30	1	14	30	3	6	0	20	1	24	22	16	0	6
510	2	5	4	0	12	1	14	18	3	6	0	40	1	36	19	47	0	18
520	2	17	27	0	0 minue	1	14	18	3	6	0	55	0	36	17	14	0	24
530	2	29	50	0	18	1	14	0	3	5	1	3	0	12	14	40	0	24
540	2	42	10	0	30	1	14	0	3	5	1	5	0	0 minue	12	4	0	36
550	2	54	30	0	54	1	13	36	3	4	1	1	0	36	9	24	0	30
560	3	6	46	1	0	1	13	24	3	4	0	50	0	36	6	46	0	42
570	3	19	0	1	0	1	13	30	3	4	0	39	1	0	4	6	0	48
580	3	31	15	1	12	1	13	24	3	4	0	23	0	54	1	25	0	48
583	3	34	55	1	12	0	0	0	3	4	0	18	1	0	0	37	0	54

·Z· 10·

D	Lo. S	G	M	Equatio M	2	ad diem G	M	2	ad horam M	2	de luna G	M	Equatio M	2	Elo. G	M	Equatio M	2
0	5	59	3	0	52	1	15	30	3	9	0	59	0	36	0	45	0	42
10	0	11	38	1	6	1	15	54	3	10	0	40	0	44	3	13	0	44
20	0	24	18	1	12	1	15	54	3	10	0	26	1	12	5	42	0	54
30	0	36	56	1	18	1	16	6	3	10	0	7	1	6	8	9	0	54
40	0	49	37	1	24	1	16	0	3	10	0	12	1	6	10	36	0	54
50	1	2	37	1	24	1	15	43	3	9	0	31	0	44	13	2	1	0
60	1	14	55	1	12	1	15	36	3	9	0	44	0	42	15	26	1	6
70	1	27	31	1	12	1	15	30	3	9	1	1	0	24	17	47	0	54
80	1	40	3	1	0	1	15	6	3	8	1	10	0	12	20	10	0	54
90	1	52	37	0	42	1	14	43	3	7	1	15	0	18	22	31	0	54
100	2	5	3	0	30	1	13	54	3	5	1	13	0	42	24	51	0	54
110	2	17	29	0	24	1	13	43	3	4	1	4	1	6	27	6	0	36
120	2	29	44	0	6	1	12	42	3	2	0	50	1	18	29	22	0	36
130	2	41	44	0	18	1	12	12	3	1	0	31	1	30	31	33	0	30
140	2	53	51	0	42	1	11	24	2	58	0	18	1	0	33	42	0	30
150	3	5	45	0	54	1	10	12	2	56	0	25	1	42	35	46	0	18
160	3	17	27	1	12	1	9	6	2	53	0	55	1	12	37	43	0	18
170	3	28	57	1	30	1	8	6	2	50	1	29	1	30	39	31	0	18
180	3	40	13	1	45	1	6	0	2	45	1	57	1	24	41	13	0	12
190	3	51	19	1	45	1	5	24	2	43	2	24	0	44	42	38	0	0
195	3	56	46	1	54	1	4	12	2	40	2	36	0	36	43	17	0	6
200	4	2	4	2	0	1	2	24	2	36	2	44	0	12	43	50	0	0
205	4	7	19	2	15	1	0	24	2	31	2	52	0	6	44	17	0	12
210	4	12	24	2	15	0	59	48	2	29	2	56	0	6	44	33	0	6
215	4	17	20	2	15	0	58	0	2	25	2	58	0	36	44	47	0	6
220	4	22	40	2	30	0	55	12	2	18	3	0	1	24	44	51	0	18
225	4	26	46	2	24	0	52	36	2	12	2	56	2	6	44	43	0	18
230	4	31	46	2	18	0	50	0	2	5	2	46	2	0	44	21	0	18
235	4	35	19	2	42	0	45	12	1	53	2	32	2	24	43	44	0	30
240	4	39	15	2	24	0	41	36	1	44	2	17	3	36	42	46	0	18
245	4	42	33	2	42	0	36	12	1	31	1	54	4	24	41	29	0	36
250	4	45	34	2	54	0	29	12	1	13	1	22	4	6	39	44	0	48
255	4	48	0	3	6	0	21	0	0	52	0	45	4	30	37	26	1	6
260	4	49	45	3	6	0	12	36	0	31	4	17	5	48	34	25	1	12
265	4	50	43	3	6	0	3	0	0	7	0	39	6	6	30	41	1	24
267	4	50	54	2	54	0	0	0	0	0	1	8	5	12	28	53	1	12
270	4	50	54	3	30	0	10	0	0	25	1	34	5	12	26	1	1	44
275	4	50	4	4	12	0	21	40	0	54	2	38	4	6	20	23	2	30
280	4	48	15	4	6	0	30	12	1	16	3	33	5	6	13	47	2	36
285	4	45	44	4	6	0	36	24	1	31	4	35	6	42	6	28	2	48

D	Lo. S	G	M	Equatio M	2	ad diem G	M	2	ad horam M	2	de luna G	M	Equatio M	2	Elo. G	M	Equatio M	2
290	4	42	42	4	0	0	34	36	1	27	5	43	4	18	1	22	2	54
295	4	39	49	3	40	0	29	0	1	12	5	49	2	59	4	5	2	48
300	4	37	24	3	40	0	19	24	0	48	5	46	1	36	16	21	2	54
305	4	35	47	2	54	0	7	36	0	19	5	30	0	36	22	49	2	18
310	4	35	9	2	36	0	4	48	0	12	5	13	0	12	28	19	2	12
315	4	35	33	2	18	0	14	48	0	37	4	55	1	0	32	49	2	0
320	4	36	47	2	6	0	24	12	1	1	4	32	1	54	36	28	2	0
325	4	38	48	1	48	0	31	36	1	19	3	55	2	12	39	22	1	54
330	4	41	26	1	12	0	38	48	1	37	3	23	2	42	41	40	1	30
335	4	44	49	1	0	0	44	0	1	50	2	49	3	24	43	23	1	30
340	4	48	20	0	36	0	48	48	2	2	2	13	3	42	44	40	1	18
345	4	52	24	0	30	0	52	36	2	12	1	35	3	42	45	35	1	24
350	4	56	47	0	6	0	55	36	2	19	1	3	3	30	46	12	1	12
355	5	1	25	0	12	0	58	48	2	27	0	38	3	24	46	38	1	6
360	5	6	19	0	24	1	0	36	2	32	0	16	3	18	46	42	1	6
365	5	11	22	0	36	1	2	48	2	37	0	20	3	0	46	42	1	0
370	5	16	36	0	36	1	4	0	2	40	0	45	2	42	46	30	1	6
375	5	21	56	1	6	1	5	24	2	44	1	5	2	30	46	14	0	48
380	5	27	23	1	6	1	7	0	2	48	1	23	2	54	45	52	0	54
385	5	32	58	1	18	1	8	24	2	51	1	36	2	45	45	22	0	48
390	5	38	40	1	18	1	9	24	2	54	1	52	2	18	44	46	0	54
400	5	50	14	1	30	1	10	54	2	57	2	13	1	12	43	26	0	48
410	0	2	3	1	42	1	12	12	3	0	2	21	0	30	41	50	0	42
420	0	14	5	1	24	1	12	54	3	2	2	19	0	4	40	3	0	54
430	0	26	14	1	42	1	13	18	3	3	2	10	0	24	38	9	0	30
440	0	38	27	1	36	1	13	54	3	5	1	56	1	18	36	8	0	24
450	0	50	46	1	30	1	14	24	3	6	1	33	1	18	34	0	0	18
460	1	3	10	1	18	1	14	18	3	6	1	10	1	42	31	46	0	12
470	1	15	33	1	0	1	14	24	3	6	0	44	2	12	29	29	0	6
480	1	27	57	0	54	1	14	24	3	6	0	15	1	54	27	8	0	6
490	1	40	21	0	30	1	14	18	3	6	0	13	1	30	24	43	0	6
500	1	52	44	0	24	1	14	12	3	6	0	34	1	12	22	15	0	18
510	2	5	6	0	0	1	14	6	3	5	0	50	0	48	19	44	0	24
520	2	17	27	0	12	1	14	0	3	5	1	1	0	36	17	10	0	30
530	2	29	49	0	36	1	13	40	3	5	1	5	0	12	14	36	0	42
540	2	42	5	0	42	1	13	36	3	4	1	5	0	18	11	58	0	42
550	2	54	21	0	54	1	13	30	3	4	0	55	0	30	9	19	0	48
560	3	6	36	0	54	1	13	24	3	4	0	44	0	42	6	39	0	54
570	3	18	50	1	18	1	13	18	3	3	0	29	0	48	3	58	0	48
580	3	31	3	1	15	1	13	24	3	3	0	14	1	12	1	17	0	54
583	3	34	43	1	15	0	0	0	3	3	0	8	1	12	0	28	0	54

· Z · ZD ·

D	Longitudo directa S	G	M	Equatio M	2	Media dies G	M	2	Media horas M	2	Do la(titudo) 7ª G	M	Equatio M	2	Elongatio veneris G	M	Equatio M	2
0	5	59	12	1	0	1	15	42	3	9	0	48	0	48	0	38	0	54
0	5	59	12	1	0	1	15	42	3	9	0	48	0	48	0	38	0	54
10	0	11	44	1	12	1	16	0	3	10	0	32	0	54	3	5	0	54
20	0	24	29	1	18	1	16	0	3	10	0	18	1	0	6	33	0	54
30	0	37	9	1	24	1	16	12	3	10	0	4	1	6	8	0	1	0
40	0	49	51	1	24	1	16	0	3	10	0	23	0	54	10	27	1	0
50	1	2	31	1	18	1	15	36	3	9	0	39	0	54	12	52	1	0
60	1	15	7	1	18	1	15	36	3	9	0	55	0	36	15	15	0	48
70	1	27	43	1	0	1	15	18	3	8	1	5	0	24	17	38	0	54
80	1	40	16	0	54	1	14	48	3	7	1	12	0	18	20	1	0	54
90	1	52	44	0	36	1	14	36	3	6	1	12	0	36	22	22	0	48
100	2	5	10	0	18	1	13	48	3	5	1	6	1	0	24	42	0	42
110	2	17	28	0	6	1	13	18	3	3	0	53	1	12	27	0	0	36
120	2	29	41	0	18	1	12	30	3	1	0	37	1	34	29	16	0	30
130	2	41	46	0	42	1	11	48	2	59	0	16	1	54	31	28	0	30
140	2	53	44	0	54	1	11	12	2	58	0	12	2	0	33	37	0	18
150	3	5	36	1	18	1	9	54	2	55	0	42	2	18	35	43	0	24
160	3	17	15	1	24	1	8	48	2	52	1	17	1	42	37	40	0	12
170	3	28	43	1	30	1	7	48	2	50	1	44	1	18	39	28	0	6
180	3	40	1	1	42	1	6	6	2	45	2	11	1	12	41	11	0	0
190	3	51	2	1	54	1	5	0	2	43	2	32	0	30	42	38	0	6
195	3	56	27	2	0	1	4	0	2	40	2	42	0	12	43	16	0	6
200	4	1	47	2	12	1	1	48	2	35	2	46	0	6	43	50	0	6
205	4	6	56	2	0	1	0	36	2	32	2	51	0	18	44	15	0	6
210	4	11	59	2	12	0	59	48	2	29	2	55	1	12	44	32	0	0
215	4	16	58	2	12	0	57	24	2	23	2	52	1	30	44	46	0	6
220	4	21	45	2	6	0	55	24	2	18	2	46	1	54	44	48	0	0
225	4	26	22	2	12	0	52	48	2	12	2	35	2	0	44	40	0	0
230	4	30	46	2	6	0	49	12	2	3	2	26	2	48	44	18	0	0
235	4	34	52	2	6	0	45	48	1	55	2	8	3	48	43	39	0	0
240	4	38	41	2	24	0	41	0	1	43	1	44	3	54	42	43	0	18
245	4	42	6	2	18	0	35	48	1	30	1	10	3	54	41	23	0	18
250	4	45	5	2	18	0	28	48	1	12	0	41	4	48	39	36	0	24
255	4	47	29	2	24	0	21	0	0	52	0	0	5	30	37	15	0	42
260	4	49	14	2	18	0	12	36	0	32	0	44	5	0	34	13	0	42
265	4	50	17	2	48	0	4	0	0	10	1	40	4	30	30	27	1	6
267	4	50	25	3	6	0	2	0	0	5	2	0	4	12	28	41	1	30
270	4	50	19	3	0	0	11	24	0	29	2	31	4	12	25	43	1	30
275	4	49	22	2	42	0	21	36	0	54	3	19	5	12	19	58	1	24
280	4	47	34	2	48	0	30	12	1	16	4	24	6	0	13	21	1	42
285	4	45	3	2	36	0	36	12	1	31	5	42	3	54	6	0	1	42

D	Longitudo retrograda S	G	M	Equatio M	2	Media dies G	M	2	Media horas M	2	Do la(titudo) 7ª G	M	Equatio M	2	Elongatio solis G	M	Equatio M	2
290	4	42	2	2	54	0	34	0	1	25	6	26	2	54	1	51	2	6
295	4	39	12	2	48	0	29	0	0	12	6	18	1	30	9	33	2	12
300	4	36	47	2	24	0	17	40	0	44	6	2	0	30	16	50	2	0
305	4	35	18	2	24	0	7	0	0	17	5	40	0	30	23	12	2	6
310	4	34	42	2	0	0	5	24	0	14	5	15	1	30	28	41	1	54
315	4	35	10	1	42	0	15	12	0	38	4	45	1	54	33	9	1	48
320	4	36	26	1	18	0	24	41	1	2	4	13	2	36	36	48	1	36
325	4	38	30	1	0	0	32	48	1	22	3	33	2	48	39	41	1	30
330	4	41	14	0	30	0	39	12	1	38	2	56	3	12	41	55	1	12
335	4	44	30	0	18	0	44	48	1	52	2	15	3	12	43	38	1	12
340	4	48	14	0	0	0	49	0	2	2	1	36	2	54	44	53	1	6
345	4	52	19	0	18	0	53	24	2	13	0	58	3	6	45	49	1	0
350	4	56	46	0	24	0	56	12	2	21	0	28	3	12	46	24	1	6
355	5	1	27	0	36	0	59	12	2	28	0	0	3	6	46	45	1	0
360	5	6	23	0	48	1	1	0	2	33	0	27	3	24	46	53	0	54
365	5	11	28	1	0	1	2	48	2	37	0	50	3	18	46	52	0	54
370	5	16	42	1	12	1	5	0	2	43	1	12	3	18	46	41	0	48
375	5	22	7	1	18	1	5	24	2	44	1	30	3	0	46	22	0	48
380	5	27	34	1	36	1	7	24	2	48	1	52	2	12	46	1	0	36
385	5	33	11	1	36	1	8	24	2	51	2	3	1	54	45	30	0	36
390	5	38	53	1	42	1	9	36	2	54	2	15	1	24	44	55	0	36
400	5	50	29	1	54	1	11	6	2	58	2	25	0	48	43	34	0	30
410	0	2	20	1	54	1	11	54	3	0	2	26	0	18	41	57	0	24
420	0	14	19	2	0	1	13	12	3	3	2	20	0	30	40	12	0	12
430	0	26	31	1	36	1	13	12	3	3	2	6	1	12	38	14	0	24
440	0	38	43	1	36	1	13	48	3	4	1	43	1	12	36	12	0	12
450	0	51	1	1	24	1	14	12	3	5	1	20	1	36	34	3	0	12
460	1	3	23	1	6	1	14	0	3	5	0	53	2	0	31	48	0	0
470	1	15	43	0	54	1	14	18	3	6	0	22	1	48	29	30	0	6
480	1	28	6	0	36	1	14	0	3	5	0	4	1	42	27	7	0	12
490	1	40	26	0	18	1	14	0	3	5	0	28	1	24	24	42	0	24
500	1	52	46	0	6	1	14	0	3	5	0	46	1	0	22	12	0	30
510	2	5	6	0	6	1	13	54	3	5	0	58	0	42	19	40	0	36
520	2	17	25	0	30	1	13	40	3	4	1	7	0	12	17	5	0	36
530	2	29	43	0	42	1	13	30	3	4	1	7	0	12	14	29	0	48
540	2	41	58	0	54	1	13	24	3	4	1	2	0	36	11	51	0	48
550	2	54	12	1	0	1	13	30	3	4	0	50	0	30	9	11	0	48
560	3	6	27	1	12	1	13	0	3	3	0	37	1	6	6	30	0	54
570	3	18	37	1	12	1	13	24	3	3	0	21	1	6	3	50	0	54
580	3	30	51	1	12	1	13	12	3	3	0	12	1	6	1	8	0	54
583	3	34	31	1	12	0	0	0	3	3	0	4	1	0	0	19	0	54

· Z · 30 ·

D	lon.			Equatio		ad dies			ad horas		do la.		Equatio		lon. verus		Equatio	
	S	G	M	M	S	G	M	S	M	S	G	M	M	S	G	M	M	S
0	5	59	22	1	18	1	15	54	3	10	0	40	1	0	0	29	0	48
10	0	12	1	1	18	1	16	6	3	10	0	23	1	6	2	56	0	54
20	0	24	42	1	24	1	16	6	3	10	0	4	1	0	5	24	1	0
30	0	37	23	1	24	1	16	12	3	10	0	15	0	54	7	50	1	0
40	0	50	5	1	18	1	15	54	3	10	0	32	1	0	10	17	1	0
50	1	2	44	1	12	1	15	36	3	9	0	48	0	47	12	42	0	54
60	1	15	20	1	0	1	15	18	3	8	1	1	0	36	15	7	0	54
70	1	27	53	0	54	1	15	12	3	8	1	9	0	0	17	29	0	48
80	1	40	25	0	30	1	14	30	3	6	1	9	0	12	19	52	0	42
90	1	52	50	0	18	1	14	18	3	6	1	6	0	54	22	14	0	42
100	2	5	13	0	6	1	13	24	3	4	0	56	0	54	24	35	0	30
110	2	17	27	0	18	1	13	6	3	3	0	41	1	18	26	54	0	30
120	2	29	38	0	36	1	12	6	3	0	0	23	1	48	29	11	0	24
130	2	41	39	0	48	1	11	36	2	59	0	3	1	54	31	23	0	12
140	2	53	35	1	6	1	10	48	2	57	0	32	2	6	33	34	0	12
150	3	5	23	1	30	1	9	48	2	55	1	5	1	54	35	39	0	12
160	3	17	1	1	30	1	8	42	2	52	1	34	1	12	37	38	0	6
170	3	28	28	1	36	1	7	36	2	49	1	57	1	24	39	29	0	6
180	3	39	44	1	42	1	5	54	2	45	2	23	0	24	41	11	0	18
190	3	50	43	1	57	1	4	48	2	42	2	37	0	24	42	39	0	6
195	3	56	7	1	57	1	3	36	2	39	2	44	0	6	43	17	0	12
200	4	1	25	1	57	1	2	12	2	36	2	47	0	48	43	49	0	18
205	4	6	36	1	57	1	0	12	2	31	2	48	1	12	44	36	0	6
210	4	11	37	1	57	0	59	48	2	29	2	43	1	24	44	32	0	6
215	4	16	36	1	57	0	57	36	2	24	2	37	1	42	44	45	0	18
220	4	21	24	1	45	0	55	12	2	18	2	27	2	12	44	48	0	24
225	4	26	0	1	57	0	53	0	2	12	2	15	2	54	44	40	0	12
230	4	30	25	1	57	0	49	12	2	3	1	58	3	36	44	18	0	6
235	4	34	31	1	54	0	45	12	1	53	1	30	3	30	43	39	0	6
240	4	38	17	1	48	0	41	12	1	43	1	2	4	0	42	40	0	6
245	4	41	43	1	45	0	35	48	1	30	0	31	4	30	41	20	0	0
250	4	44	42	1	45	0	28	36	1	12	0	7	5	0	39	32	0	6
255	4	47	5	1	45	0	21	12	0	53	0	55	4	12	37	8	0	12
260	4	48	51	2	0	0	11	36	0	29	1	39	4	6	34	6	0	30
265	4	49	41	1	42	0	2	30	0	6	2	25	4	18	30	16	0	24
267	4	49	54	1	36	0	1	40	0	4	2	42	4	40	28	26	0	24
270	4	49	49	1	30	0	10	48	0	27	3	13	4	42	25	28	0	24
275	4	48	55	1	24	0	21	48	0	55	4	11	5	24	19	44	0	30
280	4	47	6	1	42	0	29	48	1	15	5	24	3	12	13	4	0	54
285	4	44	37	1	42	0	36	48	1	32	6	21	2	30	5	43	1	6

D	lon.			Equatio		ad dies			ad horas		do la.		Equatio		lon. solis		Equatio	
	S	G	M	M	S	G	M	S	M	S	G	M	M	S	G	M	M	S
290	4	41	33	1	42	0	33	48	1	25	6	55	1	30	2	12	1	18
295	4	38	44	1	48	0	28	12	1	16	6	33	0	24	9	55	1	30
300	4	36	23	1	36	0	17	48	0	44	6	7	0	54	17	10	1	30
305	4	32	54	1	24	0	6	12	0	15	5	35	1	18	23	33	1	30
310	4	32	23	0	48	0	6	0	0	15	5	0	2	12	29	0	1	12
315	4	32	53	0	48	0	16	0	0	40	4	26	3	24	33	27	1	18
320	4	36	13	0	30	0	25	24	1	3	3	47	3	54	37	4	1	12
325	4	38	20	0	54	0	33	48	1	24	3	5	3	54	39	56	1	6
330	4	41	9	0	6	0	39	36	1	39	2	24	3	54	42	7	1	12
335	4	44	27	0	18	0	45	24	1	54	1	43	3	54	43	50	1	0
340	4	48	12	0	24	0	49	36	2	4	1	7	4	36	45	4	1	6
345	4	52	22	0	36	0	53	36	2	14	0	28	3	44	45	59	1	0
350	4	56	50	0	54	0	56	36	2	22	6	4	4	6	46	35	0	48
355	5	1	33	1	12	0	59	36	2	29	0	31	3	44	46	55	0	42
360	5	6	31	1	18	1	1	24	2	34	1	1	3	24	47	2	0	42
365	5	11	38	1	36	1	3	12	2	38	1	23	3	6	47	1	0	30
370	5	16	54	1	42	1	5	12	2	43	1	45	2	36	46	49	0	30
375	5	22	20	1	42	1	6	0	2	45	2	0	2	18	46	30	0	30
380	5	27	50	1	42	1	7	24	2	49	2	14	1	42	46	7	0	36
385	5	33	27	1	36	1	8	36	2	52	2	22	1	24	45	36	0	42
390	5	39	10	1	48	1	9	48	2	55	2	29	1	6	45	1	0	36
400	5	50	48	1	54	1	11	6	2	58	2	33	0	18	43	39	0	24
410	0	2	39	1	48	1	12	0	3	0	2	29	0	18	42	1	0	24
420	0	14	39	1	36	1	12	48	3	2	2	15	1	0	40	14	0	24
430	0	26	47	1	30	1	13	12	3	3	1	54	1	12	38	18	0	18
440	0	38	59	1	30	1	13	36	3	4	1	31	1	24	36	14	0	6
450	0	51	15	1	12	1	13	54	3	5	1	4	1	48	34	5	0	6
460	1	3	34	1	0	1	13	48	3	5	0	33	2	0	31	48	0	12
470	1	15	52	0	42	1	14	0	3	5	0	4	1	48	29	29	0	18
480	1	28	12	0	18	1	13	45	3	5	0	21	1	24	27	5	0	24
490	1	40	29	0	0	1	13	45	3	5	0	42	1	6	24	38	0	24
500	1	52	47	0	6	1	13	45	3	5	0	56	0	48	22	7	0	36
510	2	5	5	0	24	1	13	30	3	4	1	5	0	24	19	34	0	42
520	2	17	20	0	36	1	13	33	3	4	1	9	0	6	16	59	0	48
530	2	29	36	0	48	1	13	18	3	3	1	5	0	18	14	21	0	48
540	2	41	49	1	6	1	13	18	3	3	0	56	0	30	11	43	0	48
550	2	54	2	1	12	1	13	18	3	3	0	45	0	48	9	3	0	54
560	3	6	15	1	15	1	13	0	3	3	0	26	0	54	6	21	0	48
570	3	18	25	1	15	1	13	24	3	3	0	10	1	0	3	41	0	54
580	3	30	39	1	15	1	13	12	3	3	0	9	1	0	0	59	0	54
583	3	34	19	1	15	0	0	0	3	3	0	14	1	0	0	10	0	54

· Z · 40 ·

D	Loc			Eq°		Ad dies		Ad hōs		do La		Eq°		Elo° veris		Eq°	
0	5	59	35	1	6	1	15	54	3	10	0	30	1	0	0	21	1	6
10	0	12	14	1	24	1	16	12	3	10	0	12	1	0	2	47	1	0
20	0	24	56	1	24	1	16	6	3	10	0	6	1	0	5	14	1	0
30	0	37	37	1	18	1	16	6	3	10	0	24	0	54	7	44	0	54
40	0	50	18	1	6	1	15	48	3	9	0	42	0	48	10	7	1	0
50	1	2	56	1	0	1	15	24	3	9	0	55	0	36	12	33	0	54
60	1	15	30	0	48	1	15	12	3	8	1	7	0	6	14	58	0	54
70	1	28	2	0	36	1	14	48	3	7	1	9	0	12	17	21	0	42
80	1	40	30	0	18	1	14	12	3	6	1	7	0	30	19	45	0	42
90	1	52	53	0	0	1	13	54	3	5	0	57	0	30	22	7	0	30
100	2	5	12	0	12	1	13	12	3	3	0	47	1	6	24	30	0	24
110	2	17	24	0	6	1	12	48	3	2	0	28	1	42	26	49	0	6
120	2	29	32	0	48	1	11	54	3	0	0	15	1	48	29	7	0	12
130	2	41	31	1	0	1	11	18	2	58	0	22	2	0	31	21	0	6
140	2	53	24	1	18	1	10	24	2	56	0	53	2	0	33	32	0	0
150	3	5	8	1	18	1	9	48	2	55	1	24	1	6	35	37	0	18
160	3	16	46	1	30	1	8	36	2	52	1	46	1	30	37	39	0	12
170	3	28	12	1	42	1	7	30	2	49	2	11	0	42	39	30	0	18
180	3	39	27	2	0	1	5	36	2	44	2	27	0	36	41	14	0	6
190	3	50	23	1	48	1	5	0	2	42	2	41	0	30	42	40	0	24
195	3	55	48	1	48	1	3	36	2	39	2	43	1	0	43	19	0	18
200	4	1	6	1	48	1	2	0	2	35	2	39	1	0	43	52	0	18
205	4	6	16	1	54	1	0	12	2	31	2	36	1	30	44	17	0	18
210	4	11	17	1	39	1	0	0	2	30	2	29	1	48	44	33	0	30
215	4	16	17	1	39	0	58	0	2	25	2	20	2	30	44	48	0	24
220	4	21	7	2	0	0	54	48	2	17	2	5	3	6	44	52	0	6
225	4	25	41	1	36	0	52	48	2	12	1	46	3	24	44	42	0	24
230	4	30	5	1	30	0	49	24	2	4	1	22	3	12	44	19	0	24
235	4	34	12	1	30	0	45	24	1	54	0	55	3	42	43	40	0	12
240	4	37	59	1	24	0	41	24	1	44	0	22	3	48	42	41	0	18
245	4	41	26	1	24	0	35	48	1	30	0	14	4	24	41	20	0	12
250	4	44	25	1	12	0	28	24	1	11	0	57	3	54	39	31	0	18
255	4	46	47	0	48	0	20	48	0	52	1	37	4	12	37	6	0	30
260	4	48	31	0	36	0	12	12	0	30	2	20	4	30	34	1	0	30
265	4	49	32	0	30	0	3	20	0	0	3	8	4	18	30	12	0	24
268	4	49	44	1	6	0	4	0	0	10	3	41	4	6	27	28	0	18
270	4	49	34	0	30	0	10	36	0	27	4	0	4	36	25	24	0	18
275	4	48	41	0	30	0	22	24	0	56	5	5	2	48	19	39	0	6
280	4	46	49	0	24	0	29	48	1	15	5	56	2	12	12	55	0	0
285	4	44	20	0	36	0	36	48	1	32	6	46	1	12	5	32	0	18
288	4	42	30	0	36	0	36	48	1	32	7	21	0	6	0	45	0	18

D	Loc			Eq°		Ad dies		Ad hōs		do La		Eq°		Elo° solis		Eq°	
290	4	41	16	0	30	0	34	0	1	25	7	10	0	12	2	27	0	12
295	4	38	26	0	24	0	27	48	1	10	6	37	0	42	10	10	0	30
300	4	36	7	0	6	0	17	24	0	43	5	58	2	12	17	25	0	18
305	4	34	40	0	18	0	5	0	0	12	5	22	3	12	23	48	0	48
310	4	34	15	0	6	0	6	0	0	15	4	38	3	54	29	12	0	48
315	4	34	45	0	6	0	16	36	0	42	3	52	4	0	33	40	1	0
320	4	36	8	0	24	0	24	36	1	2	3	8	4	30	37	16	0	42
325	4	38	11	1	18	0	35	24	1	29	2	26	4	18	40	7	0	42
330	4	41	8	0	42	0	40	24	1	41	1	45	4	48	42	19	0	48
335	4	44	30	0	42	0	45	36	1	54	1	4	4	18	44	0	0	54
340	4	48	18	1	18	0	50	0	2	5	0	21	4	0	45	15	0	24
345	4	52	28	1	42	0	54	12	2	16	0	10	4	6	46	9	0	12
350	4	56	59	1	36	0	57	12	2	23	0	45	3	42	46	43	0	24
355	5	1	45	1	36	0	59	48	2	30	1	9	3	30	47	2	0	30
360	5	6	44	1	45	1	2	0	2	35	1	35	3	0	47	9	0	24
365	5	11	54	1	45	1	3	24	2	39	1	54	2	6	47	6	0	30
370	5	17	11	1	48	1	5	12	2	43	2	11	2	0	46	54	0	30
375	5	22	37	1	54	1	6	0	2	45	2	23	1	36	46	35	0	30
380	5	28	7	2	6	1	7	12	2	48	2	31	1	18	46	13	0	18
385	5	33	43	2	6	1	9	0	2	52	2	36	1	0	45	43	0	18
390	5	39	28	2	0	1	9	54	2	55	2	40	0	30	45	7	0	18
400	5	51	7	1	54	1	11	0	2	58	2	36	0	0	43	43	0	18
410	0	2	57	1	42	1	11	48	2	59	2	26	0	54	42	5	0	18
420	0	14	55	1	54	1	12	42	3	2	2	5	1	6	40	18	0	6
430	0	27	2	1	36	1	13	12	3	3	1	42	1	42	38	21	0	6
440	0	39	14	1	18	1	13	18	3	3	1	17	2	24	36	15	0	12
450	0	51	27	0	54	1	13	42	3	4	0	46	2	24	34	4	0	12
460	1	3	44	0	48	1	13	30	3	4	0	13	2	4	31	46	0	24
470	1	15	59	0	24	1	13	36	3	4	0	14	1	36	29	26	0	30
480	1	28	15	0	12	1	13	24	3	4	0	35	1	18	27	1	0	36
490	1	40	29	0	0	1	13	42	3	4	0	53	0	54	24	34	0	42
500	1	52	46	0	24	1	13	30	3	4	1	4	0	36	22	1	0	42
510	2	5	0	0	36	1	13	18	3	3	1	9	0	12	19	27	0	48
520	2	17	14	0	54	1	13	24	3	3	1	8	0	6	16	51	0	48
530	2	29	28	1	6	1	13	0	3	3	1	2	0	30	14	13	0	48
540	2	41	38	1	6	1	13	12	3	3	0	51	0	48	11	35	0	54
550	2	53	50	1	12	1	13	12	3	3	0	37	1	6	8	54	0	54
560	3	6	2	1	12	1	13	6	3	3	0	17	1	0	6	13	0	54
570	3	18	13	1	24	1	13	18	3	3	0	0	1	6	3	32	0	48
580	3	30	26	1	12	1	13	24	3	3	0	19	0	54	0	50	0	54
583	3	34	6	1	18	0	0	0	3	3	0	24	1	0	0	1	0	42

D	lon^9			Eq^o		ad dies		ad hor	do La		Eq^o		Elo^o				Eq^o	
	directus																	
0	5	59	46	1	24	1	16	12	3	10	0	20	1	0	0	10	1	0
10	0	12	28	1	24	1	16	12	3	10	0	2	1	0	2	37	1	0
20	0	25	10	1	18	1	16	0	3	10	0	16	1	0	5	4	0	54
30	0	37	50	1	6	1	15	54	3	10	0	33	0	54	7	31	1	0
40	0	50	29	1	0	1	15	42	3	9	0	50	0	30	9	57	0	54
50	1	3	6	0	54	1	15	12	3	8	1	1	0	12	12	24	0	42
60	1	15	38	0	36	1	15	0	3	7	1	6	0	0	14	49	0	42
70	1	28	8	0	18	1	14	30	3	6	1	7	0	18	17	14	0	42
80	1	40	33	0	6	1	14	0	3	5	1	2	0	36	19	38	0	24
90	1	52	53	0	12	1	13	42	3	4	0	52	1	6	22	2	0	18
100	2	5	10	0	24	1	13	18	3	3	0	36	1	48	24	26	0	6
110	2	17	23	1	3	1	12	6	3	0	0	11	1	30	26	50	0	30
120	2	29	24	1	3	1	11	42	2	59	0	13	1	54	29	5	0	6
130	2	41	21	1	12	1	11	0	2	57	0	42	1	54	31	20	0	6
140	2	53	11	1	18	1	10	24	2	56	1	13	1	0	33	32	0	18
150	3	4	55	1	30	1	9	36	2	54	1	35	1	24	35	40	0	12
160	3	16	31	1	48	1	8	24	2	51	2	1	0	48	37	41	0	12
170	3	27	55	1	42	1	7	12	2	48	2	18	0	36	39	33	0	24
180	3	39	7	1	42	1	5	48	2	44	2	33	0	30	41	15	0	30
190	3	50	5	1	42	1	5	0	2	42	2	36	0	54	42	44	0	24
195	3	55	30	1	36	1	3	36	2	39	2	33	1	12	43	22	0	36
200	4	0	48	1	30	1	1	48	2	35	2	29	2	0	43	55	0	36
205	4	5	57	1	36	1	0	48	2	32	2	21	2	6	44	20	0	30
210	4	11	1	1	36	0	59	48	2	29	2	11	2	30	44	38	0	30
215	4	16	0	1	24	0	57	24	2	23	1	55	2	54	44	52	0	36
220	4	20	47	1	18	0	55	36	2	19	1	34	3	18	44	53	0	36
225	4	25	25	1	18	0	53	0	2	12	1	12	3	18	44	46	0	24
230	4	29	50	1	12	0	49	24	2	3	0	50	3	36	44	23	0	30
235	4	33	57	1	12	0	45	36	1	54	0	18	3	54	43	42	0	30
240	4	37	45	0	54	0	41	24	1	43	0	16	4	6	42	24	0	36
245	4	41	12	0	12	0	36	12	1	30	0	58	4	36	41	22	1	6
250	4	44	13	0	24	0	29	12	1	13	1	36	4	30	39	34	0	42
255	4	46	39	0	6	0	21	12	0	53	2	19	4	24	37	11	0	48
260	4	48	25	0	6	0	12	24	0	31	3	5	3	48	34	6	0	54
265	4	49	27	0	18	0	1	20	0	3	3	51	3	12	30	16	0	54
	retrogradus																	
268	4	49	31	0	30	0	1	0	0	2	4	22	3	12	27	25	0	54
270	4	49	29	0	24	0	10	36	0	26	4	46	1	42	25	27	0	48
275	4	48	26	0	24	0	22	12	0	55	5	33	1	48	19	40	0	42
280	4	46	45	0	36	0	30	12	1	16	6	18	0	42	12	55	0	42
285	4	44	14	0	48	0	36	36	1	32	6	58	0	6	5	29		0 42
288	4	42	24	1	6	0	30	36	1	32	7	22	0	12	0	42	0	48

D	lon^9			Eq^o		ad dies		ad hor	do La		Eq^o		Elo^o				Eq^o	
	retrogradus																	
290	4	41	11	1	12	0	33	48	1	24	7	8	1	36	2	29	0	48
295	4	38	22	1	13		26	48	1	7	0	30	2	42	10	15	0	36
300	4	36	8	1	3		18	1	20	0	45	5	36	2	4 17	28	0	18
305	4	32	37	1	24		8	20	0	21	4	50	3	42	23	56	0	24
	directus																	
309	4	32	13	1	24	0	1	0	0	3	4	16	4	36	28	22	0	6
310	4	32	41	1	18	0	6	0	0	15	3	59	4	18	29	20	0	0
315	4	32	44	1	18	0	17	36	0	44	3	12	4	18	33	50	0	0
320	4	36	12	1	24	0	26	24	1	6	2	23	4	30	37	23	0	6
325	4	38	24	1	36	0	34	12	1	25	1	43	4	24	40	14	0	6
330	4	41	15	1	54	0	40	24	1	41	0	57	4	30	42	27	0	6
335	4	44	37	1	54	0	46	48	1	57	0	21	4	42	44	9	0	0
340	4	48	31	2	3	0	50	48	2	7	0	19	4	18	45	19	0	6
345	4	52	45	2	3	0	54	0	2	15	0	51	3	36	46	11	0	6
350	4	57	15	2	3	0	57	12	2	23	1	22	3	18	46	27	0	6
355	5	2	1	2	3	1	0	12	2	31	1	44	3	0	47	7	0	6
360	5	7	2	2	3	1	1	48	2	35	2	5	2	30	47	13	0	18
365	5	12	11	2	3	1	3	36	2	39	2	19	2	6	47	11	0	18
370	5	17	29	2	12	1	5	24	2	43	2	31	1	12	46	59	0	12
375	5	22	56	2	18	1	6	24	2	46	2	39	1	12	46	40	0	6
380	5	28	28	2	6	1	7	12	2	48	2	44	0	42	46	16	0	12
385	5	34	4	2	6	1	8	48	2	52	2	46	0	12	45	46	0	12
390	5	39	48	2	6	1	9	48	2	55	2	45	0	18	45	10	0	6
400	5	51	26	2	0	1	10	48	2	57	2	36	0	36	43	46	0	0
410	0	3	14	1	42	1	12	0	3	0	2	17	1	12	42	8	0	6
420	0	15	14	1	36	1	12	42	3	1	1	54	1	36	40	17	0	6
430	0	27	18	1	18	1	12	54	3	2	1	25	2	6	38	20	0	12
440	0	39	27	1	0	1	13	54	3	2	0	53	2	6	36	13	0	18
450	0	51	36	0	54	1	13	36	3	4	0	22	2	0	34	2	0	30
460	1	3	52	0	24	1	13	6	3	3	0	7	1	42	31	42	0	30
470	1	16	3	0	12	1	13	24	3	3	0	30	1	24	29	21	0	36
480	1	28	17	0	6	1	13	12	3	3	0	48	1	12	26	55	0	36
490	1	40	29	0	18	1	13	18	3	3	1	2	0	48	24	27	0	48
500	1	52	42	0	42	1	13	18	3	3	1	10	0	12	21	54	0	48
510	2	4	55	0	54	1	13	0	3	3	1	11	0	6	19	19	0	48
520	2	17	5	1	0	1	13	12	3	3	1	7	0	30	16	43	0	48
530	2	29	17	1	18	1	13	0	3	3	0	57	0	36	14	5	0	48
540	2	41	27	1	12	1	13	6	3	3	0	43	0	54	11	26	0	54
550	2	53	38	1	12	1	13	12	3	3	0	26	1	0	8	45	0	54
560	3	5	50	1	24	1	13	54	3	3	0	7	1	6	6	4	0	48
570	3	17	59	1	12	1	13	30	3	3	0	11	1	6	3	24	0	54
580	3	30	14	1	18	1	13	12	3	3	0	28	1	18	0	41	0	42
583	3	33	54	1	12	0	0	0	3	3	0	34	1	0	0	8	0	42

·3·0·

D	Locus directus S	G	M	Equatio M	2	Adde dies G	M	2	Adde horas M	2	Do latitudinem G	M	Equatio M	2	Elongatio ☉ G	M	Equatio M	2
0	0	0	0	1	24	1	16	12	3	10	0	10	1	0	0	0	1	0
10	0	12	42	1	18	1	16	6	3	10	0	8	1	6	2	27	0	54
20	0	25	23	1	12	1	15	48	3	10	0	26	1	0	4	55	0	54
30	0	38	1	1	6	1	15	48	3	9	0	42	0	48	7	21	0	48
40	0	50	39	0	54	1	15	36	3	9	0	55	0	24	9	28	0	42
50	1	3	15	0	30	1	14	54	3	7	1	3	0	0	12	17	0	48
60	1	15	44	0	24	1	14	42	3	7	1	6	0	12	14	42	0	36
70	1	28	11	0	6	1	14	18	3	6	1	4	0	30	17	7	0	24
80	1	40	34	0	12	1	13	42	3	4	0	56	1	0	19	34	0	18
90	1	52	51	0	30	1	13	30	3	4	0	41	1	30	21	59	0	12
100	2	5	6	0	48	1	12	36	3	2	0	18	1	30	24	25	0	12
110	2	17	12	0	54	1	12	12	3	1	6	4	2	0	26	45	0	0
120	2	29	14	1	12	1	11	30	2	59	0	32	1	54	29	4	0	6
130	2	41	9	1	30	1	10	54	2	57	1	1	1	24	31	21	0	6
140	2	52	58	1	18	1	10	12	2	55	1	23	1	30	33	35	0	24
150	3	4	40	1	42	1	9	18	2	53	1	44	1	12	35	42	0	18
160	3	16	13	1	39	1	8	30	2	51	2	9	0	42	37	43	0	30
170	3	27	38	1	39	1	7	12	2	48	2	24	0	6	39	37	0	30
180	3	38	50	1	30	1	5	48	2	45	2	28	0	30	41	20	0	36
190	3	49	48	1	27	1	5	12	2	43	2	27	1	30	42	48	0	42
195	3	55	14	1	27	1	3	36	2	39	2	21	1	48	43	28	0	36
200	4	0	33	1	27	1	1	36	2	34	2	9	1	48	44	1	0	36
205	4	5	41	1	18	1	0	48	2	32	2	0	2	12	44	25	0	42
210	4	10	45	1	12	1	0	12	2	30	1	46	3	0	44	43	0	42
215	4	15	46	1	6	0	57	36	2	24	1	26	3	30	44	58	0	36
220	4	20	34	0	54	0	55	36	2	19	1	1	3	0	44	59	0	42
225	4	25	12	0	54	0	53	12	2	13	0	39	3	6	44	50	0	42
230	4	29	38	0	42	0	49	24	2	4	0	14	3	30	44	28	0	48
235	4	33	45	0	12	0	46	12	1	55	0	21	4	12	43	47	1	6
240	4	37	36	0	0	0	42	48	1	47	0	57	4	30	42	50	1	6
245	4	41	10	0	0	0	35	48	1	30	1	44	3	30	41	33	0	54
250	4	44	9	0	3	0	29	48	1	14	2	21	3	48	39	41	1	18
255	4	46	38	0	42	0	21	36	0	54	3	3	3	18	37	19	1	18
260	4	48	26	0	40	0	12	48	0	32	3	43	3	6	34	15	1	6
265	4	49	30	1	6	0	4	0	0	10	4	23	3	12	30	25	1	24
267	4	49	38	1	6	0	1	40	0	4	4	50	1	42	28	36	1	18
270	4	49	33	1	24	0	10	36	0	27	5	3	2	18	25	35	1	30
275	4	48	40	1	42	0	21	48	0	55	5	51	0	54	19	47	1	36
280	4	46	51	2	24	0	29	48	1	15	6	25	0	48	13	2	2	0
285	4	44	22	2	12	0	35	48	1	30	6	59	2	0	5	36	1	42
290	4	41	23	2	24	0	34	0	1	25	6	52	2	30	2	21	1	42

Interlinear notes, left table: minue, adde, minue (rows 0–10); minue (rows 60, 70); 7 lib, adde (rows 100–110); adde (row 120); minue (row 170); 3 lib, adde (rows 230–235); adde (row 245); retrogradus, minue, minue (rows 265–267); minue (row 280); adde, minue (rows 285–290)

D	Locus retrogradus S	G	M	Equatio M	2	Adde dies G	M	2	Adde horas M	2	Do latitudinem G	M	Equatio M	2	Elongatio ☉ G	M	Equatio M	2
295	4	38	33	2	42	0	27	0	1	7	6	3	3	18	10	9	1	42
300	4	36	18	2	36	0	17	34	0	45	5	7	4	6	17	25	1	30
305	4	34	51	2	33	0	6	45	0	17	4	13	4	24	23	52	1	12
319	4	34	24	2	33	0	1	0	0	3	3	30	4	36	28	21	1	12
310	4	34	27	2	33	0	6	0	0	15	3	16	4	44	29	20	1	6
315	4	34	57	2	33	0	17	48	0	45	2	24	4	42	33	50	0	48
320	4	36	26	2	33	0	26	48	1	7	1	38	4	54	37	24	0	48
325	4	38	40	2	30	0	34	48	1	27	0	59	4	30	40	15	0	36
330	4	41	34	2	27	0	40	24	1	45	0	12	4	18	42	26	0	24
335	4	44	56	2	27	0	47	12	1	58	0	26	4	6	44	9	0	24
340	4	48	52	2	15	0	50	36	2	7	1	2	3	54	45	18	0	0
345	4	53	5	2	15	0	54	12	2	16	1	27	3	54	46	12	0	6
350	4	57	36	2	18	0	57	12	2	23	1	55	3	6	46	48	0	0
355	5	2	22	2	24	1	0	0	2	30	2	14	2	30	47	8	0	0
360	5	7	22	2	30	1	1	48	2	35	2	30	2	0	47	16	0	6
365	5	12	31	2	30	1	4	0	2	40	2	40	1	30	47	14	0	6
370	5	17	51	2	18	1	5	36	2	44	2	48	1	0	47	1	0	0
375	5	23	19	2	9	1	6	0	2	45	2	51	0	36	46	41	0	6
380	5	28	49	2	9	1	7	12	2	48	2	51	0	36	46	18	0	0
385	5	34	25	2	6	1	8	48	2	52	2	48	0	24	45	48	0	0
390	5	40	9	2	0	1	9	42	2	54	2	48	0	42	45	11	0	0
400	5	51	46	1	48	1	10	30	2	56	2	30	1	0	43	46	0	6
410	0	3	31	1	48	1	11	54	3	0	2	5	1	24	42	9	0	18
420	0	15	30	1	24	1	12	6	3	0	1	38	2	12	40	16	0	18
430	0	27	31	1	12	1	12	36	3	1	1	4	2	12	38	18	0	30
440	0	39	37	0	54	1	12	48	3	2	0	32	2	6	36	10	0	30
450	0	51	45	0	30	1	13	6	3	3	0	2	1	48	33	57	0	36
460	1	3	56	0	0	1	12	54	3	2	0	24	1	30	31	37	0	24
470	1	16	5	0	6	1	13	6	3	2	0	44	1	18	29	15	0	36
480	1	28	16	0	24	1	13	0	3	2	1	0	1	0	26	49	0	42
490	1	40	26	0	45	1	12	54	3	2	1	10	0	30	24	19	0	42
500	1	52	35	0	45	1	13	6	3	2	1	12	0	12	21	46	0	54
510	2	4	46	1	0	1	12	54	3	2	1	12	0	18	19	11	0	48
520	2	16	55	1	15	1	12	54	3	2	1	2	0	30	16	35	0	48
530	2	29	4	1	9	1	13	6	3	3	0	51	0	54	13	57	1	0
540	2	41	15	1	12	1	13	6	3	3	0	34	0	54	11	17	0	54
550	2	53	26	1	18	1	13	0	3	3	0	16	1	6	8	36	0	54
560	3	5	36	1	12	1	13	6	3	3	6	4	0	54	5	56	0	54
570	3	17	47	1	12	1	13	24	3	3	0	22	1	6	3	15	0	48
580	3	30	1	1	0	1	13	36	3	4	0	41	0	30	0	34	0	42
583	3	33	42	1	0	0	0	0	3	4	0	44	0	36	0	15	0	42

Interlinear notes, right table: directus, adde, adde (rows 305–310); 7 lib, adde (rows 330–335); adde (row 370); minue (row 390); minue (row 400); 4 lib, adde (rows 450–460); minue (row 470); minue (row 510); 7 lib, adde (rows 550–560); vel, adde (rows 580–583)

·3·10·

♀

Loc.	Equatio	Tard. dies	Tard. horae	Do. Lat.	Equatio	Elongatio solis	Equatio
directa							

D	Values (S G M, G M, …)
0	0 0 0 44 1 12 1 16 6 3 10 0 0 1 12 0 10 1 0
10	0 12 55 1 12 1 16 0 3 10 0 19 0 54 2 18 0 54
20	0 25 35 1 0 1 15 42 3 9 0 36 0 54 4 46 0 54
30	0 38 12 0 54 1 15 36 3 9 0 50 0 30 7 13 0 48
40	0 50 48 0 36 1 15 12 3 8 0 59 0 18 9 41 0 42
50	1 3 20 0 24 1 14 48 3 7 1 3 0 6 12 9 0 36
60	1 15 48 0 6 1 14 24 3 6 1 4 0 18 14 36 0 24
70	1 28 12 0 6 1 14 0 3 5 0 59 0 48 17 3 0 12
80	1 40 32 0 30 1 13 24 3 4 0 46 1 24 19 31 0 12
90	1 52 46 0 42 1 13 12 3 3 0 26 1 30 21 57 0 6
100	2 4 58 0 48 1 12 30 3 1 0 13 1 42 24 23 0 6
110	2 17 3 1 12 1 11 54 3 0 0 24 1 48 26 45 0 6
120	2 29 2 1 24 1 11 12 2 58 0 51 1 24 29 5 0 18
130	2 40 54 1 12 1 11 6 2 48 1 15 1 18 31 22 0 30
140	2 52 45 1 36 1 9 48 2 55 1 38 1 24 33 39 0 24
150	3 4 23 1 30 1 9 24 2 53 2 1 0 36 35 45 0 36
160	3 15 57 1 42 1 8 24 2 51 2 16 0 6 37 48 0 36
170	3 27 21 1 30 1 7 24 2 48 2 23 0 24 39 42 0 36
180	3 38 35 1 30 1 5 54 2 45 2 23 1 24 41 26 0 36
190	3 49 34 1 30 1 5 0 2 42 2 12 1 36 42 55 0 36
195	3 54 59 1 12 1 3 48 2 39 2 3 2 0 43 34 0 48
200	4 0 18 1 12 1 2 0 2 35 1 51 2 36 44 7 0 42
205	4 5 28 1 6 1 1 0 2 32 1 38 3 18 44 32 0 36
210	4 10 33 0 51 1 0 24 2 31 1 16 2 36 44 50 0 48
215	4 15 35 0 51 0 58 0 2 25 0 51 2 24 45 4 0 42
220	4 20 25 0 30 0 55 36 2 19 0 31 3 0 45 6 1 0
225	4 25 3 0 6 0 53 36 2 14 0 18 4 12 44 57 1 12
230	4 29 31 0 6 0 50 24 2 6 0 21 4 42 44 36 1 12
235	4 33 43 0 18 0 46 36 1 56 1 3 3 42 43 58 1 12
240	4 37 36 0 42 0 42 48 1 47 1 42 3 24 43 1 1 24
245	4 41 10 0 48 0 36 48 1 32 2 19 3 30 41 42 1 24
250	4 44 14 1 0 0 30 12 1 15 2 59 3 6 39 54 1 24
255	4 46 45 1 18 0 21 36 0 54 3 36 2 42 37 32 1 36
260	4 48 33 1 48 0 13 36 0 34 4 14 2 6 34 26 1 54
265	4 49 41 2 0 0 4 0 0 10 4 55 1 36 30 39 1 54
267	4 49 49 2 42 0 0 40 0 2 5 7 0 42 28 49 1 54
270	4 49 47 2 48 0 10 0 0 25 5 26 0 12 25 50 2 24
275	4 48 57 3 0 0 20 24 0 51 6 0 1 0 20 3 2 30
280	4 47 15 3 18 0 30 12 1 16 6 17 1 24 13 22 2 36
285	4 44 44 4 0 0 35 24 1 28 6 39 2 42 5 53 3 0
290	4 41 47 4 0 0 33 24 1 23 6 27 4 0 2 42 54

Loc.	Equatio	Tard. dies	Tard. horae	Do. Lat.	Equatio	Elongatio solis	Equatio
retrograda							

D	Values (S G M, G M, …)
295	4 39 0 4 0 0 27 1 21 8 5 30 4 36 9 52 2 42
300	4 36 44 0 0 17 36 0 44 4 26 3 54 7 10 2 30
305	4 35 16 3 36 0 6 30 0 16 3 29 3 36 23 40 2 0
309	4 32 52 3 36 0 1 0 0 3 2 44 5 29 28 9 1 54
310	4 32 51 3 33 0 6 12 0 16 2 29 4 24 29 9 1 48
315	4 35 22 3 33 0 18 0 0 45 1 42 4 42 33 42 1 42
320	4 36 52 3 12 0 26 36 1 7 0 44 4 36 37 16 1 12
325	4 39 5 3 12 0 34 36 1 27 0 14 5 42 40 9 1 6
330	4 41 58 3 12 0 40 36 1 44 0 31 5 6 42 22 1 0
335	4 45 21 3 6 0 46 36 1 57 1 7 4 30 44 5 0 48
340	4 49 14 2 48 0 50 48 2 7 1 41 3 36 45 18 0 30
345	4 53 28 2 48 0 54 12 2 16 2 6 2 54 46 11 0 24
350	4 57 59 2 54 0 57 24 2 24 2 26 2 24 46 48 0 30
355	5 2 46 2 42 1 0 12 2 31 2 39 2 0 47 8 0 18
360	5 7 47 2 30 1 1 48 2 35 2 50 1 36 47 15 0 12
365	5 12 56 2 30 1 3 36 2 39 2 55 1 12 47 13 0 12
370	5 18 14 2 24 1 5 12 2 43 2 58 0 48 47 1 0 12
375	5 23 40 2 24 1 6 12 2 46 2 57 0 30 46 42 0 18
380	5 29 11 2 18 1 7 0 2 48 2 57 0 42 46 18 0 18
385	5 34 46 2 6 1 8 36 2 52 2 52 1 0 45 48 0 12
390	5 40 29 2 0 1 9 30 2 54 2 41 0 48 45 11 0 12
400	5 52 4 1 54 1 10 30 2 56 2 20 1 36 43 45 0 24
410	0 3 49 1 36 1 11 30 2 59 1 51 2 12 42 6 0 30
420	0 15 44 1 18 1 11 54 3 0 1 16 2 18 40 13 0 36
430	0 27 43 0 54 1 12 18 3 1 0 42 2 12 38 13 0 30
440	0 39 46 0 30 1 12 24 3 1 0 11 2 0 36 5 0 36
450	0 51 50 0 12 1 12 36 3 2 0 16 1 42 33 51 0 36
460	1 3 56 0 12 1 12 48 3 2 0 39 1 30 31 33 0 54
470	1 16 40 0 12 1 12 48 3 2 0 57 1 12 29 9 0 54
480	1 28 12 0 36 1 12 36 3 2 1 10 0 30 26 42 0 54
490	1 40 18 0 36 1 13 0 3 2 1 15 0 12 24 12 1 0
500	1 52 28 1 6 1 12 48 3 2 1 14 0 6 21 37 0 48
510	2 4 36 1 18 1 12 36 3 2 1 9 0 30 19 3 0 48
520	2 16 42 1 6 1 13 6 3 3 0 57 0 42 16 27 0 0
530	2 28 53 1 12 1 13 0 3 3 0 40 0 54 13 47 0 54
540	2 41 3 1 24 1 13 0 3 3 0 25 1 6 11 8 0 54
550	2 53 13 1 12 1 13 6 3 3 0 5 1 0 8 27 0 54
560	3 5 24 1 12 1 13 6 3 3 0 13 1 12 5 47 0 48
570	3 17 35 1 0 1 13 36 3 4 0 33 0 36 3 7 0 42
580	3 29 51 1 0 1 13 36 3 4 0 46 0 36 0 27 0 42
583	3 33 32 0 54 0 0 0 3 4 0 50 0 30 0 22 0 42

3 . 20

♀

	loci			equatio		ad dies			ad horas		de la		equatio		latitudo ♀		equatio	
	directo			ad [?]		ad [?]			ad [?]		ait [?]		ad [?]				ad [?]	
D	s	g	m	m	2	g	m	2	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2
0	0	0	26	1	12	1	16	6	3	10	0	12	1	6	0	20	0	54
10	0	13	7	1	6	1	15	44	3	10	0	28	0	54	boree 2	9	minue 0	44
20	0	25	45	1	0	1	15	36	3	9	0	45	0	30	4	37	0	42
30	0	38	21	0	42	1	15	18	3	8	0	55	0	18	7	5	0	36
40	0	50	54	0	30	1	15	0	3	7	1	2	0	6	9	34	0	30
50	1	3	24	0	12	1	14	30	3	6	1	2	0	0	12	3	0	18
60	1	15	49	minue 0	12	1	14	12	3	5	1	1	minue 0	42	14	32	0	18
70	1	28	11	0	24	1	13	36	3	4	0	51	1	12	17	1	0	6
80	1	40	27	0	36	1	13	12	3	3	0	32	1	18	19	29	0	0
90	1	52	39	0	44	1	13	6	3	3	0	11	1	44	21	56	adde 0	6
100	2	4	50	1	12	1	12	6	3	0	0	14 (18)	adde 1	42	24	24	0	6
110	2	16	51	1	12	1	11	42	2	59	0	41	1	12	26	46	0	30
120	2	28	44	1	12	1	11	24	2	58	1	5	1	24	29	8	0	30
130	2	40	42	1	30	1	10	42	2	57	1	28	1	18	31	27	0	30
140	2	52	29	1	30	1	9	54	2	55	1	52	0	48	33	43	0	36
150	3	4	8	1	36	1	9	12	2	53	2	7	0	12	35	51	0	36
160	3	15	40	1	24	1	8	36	2	51	2	17	minue 0	18	37	54	0	36
170	3	27	16	1	18	1	7	24	2	49	2	19	1	12	39	48	0	48
180	3	38	20	1	18	1	5	54	2	45	2	9	1	18	41	32	0	48
190	3	49	19	0	54	1	5	36	2	44	1	56	2	24	43	1	0	54
195	3	54	47	1	0	1	3	48	2	40	1	43	3	6	43	40	0	42
200	4	0	6	0	54	1	2	12	2	36	1	25	2	24	44	14	0	54
205	4	5	17	0	54	1	1	36	2	34	1	5	2	6	44	38	0	48
210	4	10	25	0	30	1	0	12	2	30	0	50	2	48	44	58	1	0
215	4	15	26	0	3	0	58	48	2	27	0	27	3	30	45	11	1	18
220	4	20	20	4	3 adde	0	56	24	2	21	0	1 minue 18	4	12 adde	45	16	1	0
225	4	25	2	0	18	0	54	0	2	15	0	34	3	30	45	9	1	12
230	4	29	32	0	48	0	50	48	2	7	1	3	3	36	44	48	1	30
235	4	33	46	0	48	0	47	36	1	59	1	40	3	18	44	10	1	24
240	4	37	43	0	54	0	43	0	1	47	2	16	3	12	43	15	1	18
245	4	41	18	1	24	0	37	12	1	33	2	54	2	48	41	56	1	42
250	4	44	24	1	42	0	30	48	1	17	3	30	2	12	40	8	1	48
255	4	46	58	2	0	0	22	36	0	56	4	3	2	0	37	48	1	50
260	4	48	51	2	48	0	14	0	0	35	4	35	0	42	34	45	2	24
265	4	50	1	3	0	0	5	0	0	19	5	11	minue 0	42	30	58	2	30
268	4 retrog	50	16	3	6	minue 0	0	30	minue 0	1	5	15	0	18	28	14	2	30
270	4	50	15	3	36	0	9	36	0	24	5	28	1	0	26	14	2	54
275	4	49	27	4	24	0	19	48	0	50	5	50	2	0	20	28	3	24
280	4	47	48	4	42	0	28	48	1	12	6	3	3	12	13	48	3	36
285	4	45	24	5	12	0	35	24	1	29	6	12	4	3	6	23	3	54
290	4	42	27	5	30	0	33	24	1	24	5	47	3		1 (30 18)	35	4 minue	0

	loci			equatio		ad dies			ad horas		de la		equatio		latitudo ♀		equatio	
	retrog.			ad [?]		mi [?]			mi [?]		ait [?]		mi [?]				mi [?]	
D	s	g	m	m	2	g	m	2	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2
295	4	39	40	5	36	0	27	12	1	8	4	44	3	48	9	25	3	54
300	4	37	24	4	54	0	18	24	0	46	3	47	5	36	16	25	3	12
305	4	35	52	5	0	0	6 adde	30	0 adde	16	2	53	6	54	23	20	3	6
309	4 directio	35	26	5	12	0	0	0	0	0	1	50	6	30	27	50	2	36
310	4	35	26	4	36	0	6	24	0	16	1	45	6	12	28	51	2	36
315	4	35	58	4	12	0	17	12	0	43	0	55	6	12	33	25	2	6
320	4	37	24	4	6	0	26	36	1	7	0	13 (18)	5 adde	48	37	4	1	54
325	4	39	37	3	54	0	34	36	1	27	0	43	4	48	39	58	1	42
330	4	42	30	3	42	0	40	24	1	41	1	22	4	6	42	12	1	24
335	4	45	52	3	24	0	46	0	1	55	1	52	3	36	43	57	1	0
340	4	49	42	3	21	0	50	48	2	7	2	17	3	0	45	13	0	54
345	4	53	56	3	21	0	54	24	2	16	2	35	2	30	46	7	1	0
350	4	58	28	3	0	0	57	0	2	23	2	50	2	12	46	43	0	42
355	5	3	13	2	42	0	59	48	2	30	2	59	1	36	47	5	0	30
360	5	8	12	2	42	1	1	48	2	35	3	6	1	6	47	13	0	30
365	5	13	21	2	36	1	3	24	2	39	3	7	0	44	47	11	0	30
370	5	18	38	2	30	1	5	12	2	43	3	6	minue 0	6	46	59	0	30
375	5	24	4	2	18	1	6	0	2	45	3	20	0	36	46	39	0	24
380	5	29	34	2	12	1	6	36	2	47	2	50	0	30	46	15	0	24
385	5	35	7	2	6	1	8	24	2	51	2	42	1	12	45	46	0	30
390	5	40	49	2	0	1	9	24	2	54	2	33	1	24	45	9	0	36
400	5	52	23	1	42	1	10	12	2	56	2	4	2	6	43	41	0	36
410	0	4	5	1	18	1	11	12	2	58	1	24	2	18	42	1	0	36
420	0	15	57	1	0	1	11	30	2	59	0	53	2	6	40	7	0	36
430	0	27	52	0	36	1	11	54	3	0	0	20	2	0	38	8	0	42
440	0	39	51	0	24	1	12	6	3	0	minue 0	9	adde 1	44	35	59	0	44
450	0	51	52	0	6	1	12	36	3	1	0	33	1	36	33	45	0	54
460	1	3	58	minue 0	18	1	12	24	3	2	0	54	1	18	31	24	0	44
470	1	16	2	0	42	1	12	44	3	2	1	9	0	42	29	0	0	44
480	1	28	6	0	44	1	12	36	3	2	1	15	0	30	26	33	0	44
490	1	40	12	1	6	1	12	30	3	2	1	17	0	6	24	2	0	44
500	1	52	17	1	9	1	12	36	3	2	1	13	minue 0	24	21	29	0	54
510	2	4	23	1	9	1	12	44	3	2	1	4	0	36	18	55	1	0
520	2	16	31	1	12	1	13	0	3	2	0	50	1	0	16	17	0	54
530	2	28	41	1	18	1	12	44	3	2	0	33	1	0	13	38	0	54
540	2	40	49	1	18	1	13	12	3	3	0	14 (18)	1 adde	6	10	59	0	44
550	2	53	1	1	18	1	13	6	3	3	0	5	1	12	8	18	0	42
560	3	5	12	1	12	1	13	18	3	3	0	25	1	0	5	39	0	42
570	3	17	25	0	54	1	13	38	3	4	0	39	0	44	3	0	0	42
580	3	29	41	0	42	1	13	44	3	5	0	52	0	42	0	20	0	36
583	3	33	22	0	36	1	13	44	3	5	0	54	0	42	boree 0	29	adde 0	36

3 · 30 ·

♀

D	lo⁹ (verus)			Eq°		ad dies			ad hōs		do la(titudinis)		Eq°		Lo° ☊		Eq°	
0	0	0	38	1	0	1	16	0	3	10	0	23	1	6	0	39	0	54
10	0	13	18	0	54	1	15	44	3	9	0	37	0	48	2	1	0	42
20	0	25	55	0	36	1	15	18	3	8	0	50	0	36	4	30	0	42
30	0	38	28	0	24	1	15	6	3	8	0	58	0	12	6	59	0	30
40	0	50	59	0	6	1	14	44	3	7	1	3	0	6	9	29	0	24
50	1	3	26	0	6	1	14	6	3	5	1	2	0	36	12	0	0	12
60	1	15	47	0	10	1	14	0	3	5	0	54	1	6	14	29	0	0
70	1	28	7	0	44	1	13	24	3	4	0	39	1	18	17	0	0	6
80	1	40	21	0	48	1	13	0	3	3	0	19	1	36	19	29	0	6
90	1	52	31	1	0	1	12	42	3	2	0	7	1	30	21	57	0	18
100	2	4	38	1	12	1	12	6	3	0	0	31	1	18	22	25	0	18
110	2	16	39	1	18	1	11	44	3	59	0	54	1	48	26	51	0	24
120	2	28	36	1	24	1	11	6	2	58	1	19	1	18	29	13	0	36
130	2	40	27	1	30	1	10	42	2	57	1	41	1	6	31	32	0	36
140	2	52	14	1	36	1	9	48	2	55	2	0	0	18	33	49	0	36
150	3	3	52	1	18	1	9	24	2	54	2	9	0	0	35	57	0	48
160	3	15	26	1	15	1	8	42	2	52	2	14	0	54	38	0	0	54
170	3	26	53	1	15	1	7	24	2	49	2	7	1	6	39	56	0	48
180	3	38	7	1	0	1	6	18	2	46	1	56	2	6	41	40	0	48
190	3	49	10	0	48	1	5	24	2	44	1	32	2	18	43	10	0	54
195	3	54	37	0	36	1	4	24	2	41	1	12	2	18	43	49	1	0
200	3	59	59	0	30	1	2	0	2	35	1	1	2	36	44	23	1	0
205	4	5	9	0	6	1	2	6	2	35	0	44	3	18	44	46	1	12
210	4	10	20	0	6	1	1	12	2	33	0	22	3	36	45	8	1	12
215	4	15	26	0	12	0	58	36	2	27	0	8	3	48	45	24	1	6
220	4	20	19	0	42	0	57	12	2	23	0	41	3	30	45	26	1	24
225	4	25	5	0	48	0	55	0	2	17	1	9	3	18	45	21	1	24
230	4	29	40	0	48	0	50	48	2	7	1	39	3	6	45	3	1	12
235	4	33	54	1	24	0	47	36	1	59	2	13	2	42	44	24	1	36
240	4	37	52	1	42	0	44	0	1	50	2	48	2	18	43	28	1	48
245	4	41	32	1	48	0	37	48	1	34	3	22	2	12	42	13	1	42
250	4	44	41	2	30	0	31	24	1	18	3	54	1	24	40	26	2	6
255	4	47	18	2	40	0	34	12	1	0	4	23	0	36	38	7	2	18
260	4	49	19	3	18	0	14	24	0	36	4	42	0	24	35	9	2	36
265	4	50	31	4	24	0	5	30	0	14	5	4	0	30	31	23	3	24
269	4	50	53	4	0	0	2	0	0	5	5	19	1	36	27	45	3	24
270	4	50	51	4	36	0	8	0	0	20	5	19	1	30	26	45	3	30
275	4	50	11	5	24	0	19	0	0	48	5	30	2	24	21	2	4	6
280	4	48	36	6	18	0	27	48	0	10	5	31	3	48	14	24	4	48
285	4	46	16	6	30	0	34	48	0	27	5	27	5	12	7	2	4	48
290	4	43	22	6	48	0	33	12	0	23	5	9	5	54	0	51	5	0
295	4	40	36	6	24	0	28	36	7	11	4	6	7	18	8	44	4	30
300	4	38	13	6	12	0	18	12	0	45	2	51	6	48	16	13	4	12
305	4	36	44	6	0	0	6	0	0	15	1	44	6	12	22	49	3	54
310	4	36	12	5	36	0	5	36	0	19	0	43	5	54	28	25	3	24
315	4	36	40	5	36	0	17	0	0	43	0	7	5	24	33	4	2	48
320	4	38	5	4	36	0	26	12	1	6	0	55	4	12	36	45	2	18
325	4	40	16	4	18	0	34	12	1	26	1	31	4	0	39	41	1	54
330	4	43	7	3	42	0	39	36	1	39	2	3	3	36	41	58	1	18
335	4	46	46	3	42	0	45	48	1	55	2	28	3	24	43	47	1	24
340	4	50	15	3	24	0	51	0	2	8	2	47	2	54	45	4	1	6
345	4	54	30	3	0	0	53	36	2	14	3	0	2	12	45	57	0	48
350	4	58	58	3	0	0	56	24	2	21	3	12	1	24	46	36	0	48
355	5	3	40	3	0	0	59	48	2	30	3	15	1	18	47	0	0	54
360	5	8	39	2	42	1	1	36	2	34	3	17	0	30	47	8	0	42
365	5	13	47	2	30	1	3	12	2	38	3	15	0	18	47	6	0	36
370	5	19	3	2	24	1	4	24	2	41	3	5	0	18	46	54	0	36
375	5	24	27	2	18	1	5	48	2	45	2	56	0	42	46	35	0	36
380	5	29	56	2	18	1	6	24	2	46	2	45	1	0	46	11	0	48
385	5	35	28	2	0	1	8	12	2	51	2	30	1	12	45	41	0	42
390	5	41	9	1	42	1	9	6	2	53	2	19	1	54	45	3	0	36
400	5	52	40	1	24	1	9	48	2	55	1	43	2	6	43	35	0	42
410	0	4	18	1	6	1	10	54	2	57	1	6	2	12	41	55	0	42
420	0	16	7	0	36	1	11	12	2	58	0	32	2	12	40	1	0	42
430	0	27	58	0	18	1	11	42	2	59	0	0	1	54	38	1	0	42
440	0	39	55	0	0	1	11	48	3	0	0	27	1	48	35	51	0	48
450	0	51	53	0	18	1	12	12	3	0	0	49	1	36	33	36	0	48
460	1	3	55	0	30	1	12	0	3	0	1	7	0	54	31	16	1	0
470	1	15	55	0	48	1	12	18	3	1	1	16	0	30	28	52	0	54
480	1	27	58	0	54	1	12	18	3	1	1	20	0	12	26	25	1	0
490	1	40	1	1	12	1	12	24	3	1	1	18	0	12	23	54	0	54
500	1	52	5	1	12	1	12	42	3	2	1	9	0	24	21	20	0	54
510	2	4	12	1	18	1	12	42	3	2	0	58	0	48	18	45	0	48
520	2	16	19	1	18	1	12	54	3	2	0	40	1	0	16	8	0	54
530	2	28	28	1	24	1	12	48	3	2	0	23	1	18	13	29	0	42
540	2	40	36	1	12	1	13	12	3	3	0	3	1	12	10	51	0	48
550	2	52	48	1	30	1	13	12	3	3	0	17	0	54	8	11	0	42
560	3	5	0	0	48	1	13	36	3	4	0	35	0	36	5	32	0	36
570	3	12	17	0	48	1	13	48	3	5	0	47	0	48	2	53	0	30
580	3	29	34	0	30	1	14	6	3	5	0	59	0	18	0	14	0	24
583	3	32	16	0	24	1	14	6	3	5	1	1	0	12	0	35	0	18

· 3 · 40 ·

D	Lon. (S G M) directa	Eq. (M 2a)	t.d. dies (G M 2a)	ad hōs (M 2a)	do la. ad. (G M)	Eq. (M 2a)	Slo. ☉ (M 2a)	Eq. (M 2a)
0	0 0 48	1 0	1 15 54	3 10	0 34	0 36	0 38	0 36
10	0 13 27	0 42	1 15 24	3 9	0 45	0 42	1 54 (bene)	0 36 (minue)
20	0 26 1	0 30	1 15 6	3 8	0 56	0 18	4 23	0 24
30	0 38 32	0 12	1 14 48	3 7	1 0	0 12	6 54	0 18
40	0 51 0	0 6 (minue)	1 14 30	3 6	1 2	0 24 (minue)	9 25	0 12
50	1 3 25	0 24	1 13 54	3 5	0 56	0 54	11 58	0 6
60	1 15 44	0 36	1 13 36	3 4	0 43	1 12	14 29	0 0
70	1 28 0	0 42	1 13 18	3 3	0 26	1 30	16 59	0 12 (adde)
80	1 40 13	1 0	1 12 48	3 2	0 3	1 42	19 30	0 18
90	1 52 21	1 12	1 12 30	3 1	0 22 (7lle adde)	1 18	22 0	0 24
100	2 4 26	1 12	1 12 0	3 0	0 44	1 48	24 29	0 30
110	2 16 26	1 30	1 11 36	2 59	1 12	1 0	26 55	0 30
120	2 28 22	1 30	1 11 0	2 58	1 32	1 0	29 19	0 36
130	2 40 12	1 24	1 10 36	2 57	1 52	0 24	31 38	0 48
140	2 51 58	1 18	1 10 6	2 55	2 3	0 0	33 55	0 48
150	3 3 39	1 18	1 9 30	2 54	2 9	0 42 (minue)	36 5	0 48
160	3 15 14	1 12	1 8 36	2 52	2 5	1 0	38 9	0 54
170	3 26 40	1 6	1 7 42	2 49	1 56	1 48	40 4	0 48
180	3 37 57	0 42	1 6 30	2 46	1 35	2 0	41 48	1 0
190	3 49 2	0 30	1 5 48	2 44	1 9	2 18	43 19	0 54
195	3 54 31	0 18	1 4 36	2 42	0 49	2 36	43 59	1 0
200	3 59 54	0 6	1 2 48	2 37	0 35	3 18	44 33	1 0
205	4 5 8	0 6 (adde)	1 2 36	2 36	0 11	3 12	44 58	1 0
210	4 10 21	0 36	1 0 24	2 31	0 14 (minue)	3 42 (adde)	45 20	1 18
215	4 15 28	0 42	0 59 36	2 24	0 46	3 6	45 35	1 18
220	4 20 26	0 48	0 57 24	2 24	1 16	3 0	45 40	1 12
225	4 25 13	1 18	0 55 0	2 18	1 42	2 54	45 35	1 30
230	4 29 48	1 30	0 52 0	2 10	2 10	2 24	45 15	1 36
235	4 39 8	1 54	0 48 12	2 0	2 40	2 18	44 40	1 42
240	4 38 9	2 6	0 44 12	1 50	3 11	1 42	43 46	1 42
245	4 41 50	2 30	0 39 12	1 38	3 44	1 0	42 30	2 0
250	4 45 6	3 6	0 32 0	1 20	4 6	0 48	40 47	2 24
255	4 47 46	3 48	0 25 12	1 3	4 29	0 12	38 30	2 48
260	4 49 52	4 6	0 16 36	0 41	4 46	0 30 (minue)	35 35	3 0
265	4 51 15	4 42	0 4 24	0 11	4 59	1 48	31 57	3 24
270	4 51 37 (retrograda)	5 48	0 6 24 (minue)	0 16 (minue)	5 4	2 36	27 18	4 18
275	4 51 5	6 30	0 17 24	0 44	5 6	4 0	21 43	4 48
280	4 49 38	6 48	0 27 24	1 9	4 53	4 36	15 2	5 0
285	4 47 21	7 6	0 34 12	1 26	4 35	6 0	7 50	5 18
290	4 44 30	7 36	0 34 0	1 25	4 10	7 30	0 5 (bolis)	5 36 (minue)

D	Lon. (S G M) retrograda	Eq. (M 2a)	t.d. dies (G M 2a)	ad hōs (M 2a)	do la. ad. (G M)	Eq. (M 2a)	Slo. Sol (M 2a)	Eq. (M 2a)
295	4 41 40	7 30	0 29 0	1 12	2 53	6 48	8 1	5 24
300	4 39 15	7 24	0 18 12	0 45	1 43	6 36	15 31	5 12
305	4 37 42	7 0	0 6 48	0 17	4 4	5 12	22 10	4 44
310	4 37 8	6 12	0 0 1 (adde)	4 2 (adde)	0 16 (7lle adde)	4 48	27 51	3 54
311	4 37 7 (directa)	6 12	0 5 45	0 14	0 21	5 0	28 53	3 48
315	4 37 30	5 42	0 16 12	0 41	1 1	4 36	32 36	3 18
320	4 38 51	5 12	0 25 36	1 4	1 37	5 0	36 22	2 48
325	4 40 59	4 48	0 33 0	1 23	2 11	4 24	39 22	2 24
330	4 43 44	4 24	0 39 48	1 40	2 39	3 54	41 45	2 6
335	4 47 3	3 48	0 45 12	1 53	3 2	2 42	43 33	1 36
340	4 50 49	3 36	0 50 12	2 6	3 16	2 12	44 53	1 24
345	4 55 0	3 18	0 53 36	2 14	3 22	1 54	45 49	1 12
350	4 59 28	3 12	0 56 24	2 21	3 26	1 0	46 28	1 12
355	5 4 10	2 48	0 59 12	2 28	3 28	0 18	46 51	0 54
360	5 9 6	2 36	1 1 12	2 33	3 22	0 0	47 1	0 54
365	5 14 12	2 42	1 3 0	2 38	3 12	0 24 (minue)	47 0	1 6
370	5 19 27	2 24	1 4 36	2 41	3 2	0 54	46 48	0 54
375	5 24 50	2 24	1 5 48	2 44	2 49	1 30	46 29	1 6
380	5 30 19	2 6	1 5 48	2 45	2 35	2 12	46 3	1 0
385	5 35 48	2 0	1 7 36	2 49	2 18	2 24	45 34	1 0
390	5 41 26	1 30	1 8 48	2 52	2 0	2 18	44 57	0 48
400	5 52 54	1 6	1 9 30	2 59	1 22	2 18	43 28	0 42
410	0 4 29	0 48	1 10 24	2 56	0 44	2 18	41 48	0 54
420	0 16 13	0 30	1 10 48	2 57	0 10 (minue)	2 6 (adde)	39 54	0 54
430	0 28 1	0 12	1 11 24	2 58	0 19	2 6	37 54	1 0
440	0 39 55	0 12 (minue)	1 11 30	2 59	0 45	1 36	35 43	0 54
450	0 51 50	0 30	1 12 0	3 0	1 5	1 6	33 28	1 0
460	1 3 50	0 54	1 11 42	3 59	1 16	0 42	31 6	0 48
470	1 15 47	0 54	1 12 12	3 0	1 21	0 30	28 43	0 54
480	1 27 49	1 12	1 12 0	3 0	1 22	0 0	26 15	0 54
490	1 39 49	1 18	1 12 24	3 1	1 16	0 30 (minue)	23 45	0 48
500	1 51 53	1 18	1 12 36	3 1	1 5	0 42	21 11	0 48
510	2 3 59	1 12	1 12 42	3 2	0 50	1 0	18 37	1 0
520	2 16 6	1 24	1 12 48	3 2	0 30	0 54	15 59	0 42
530	2 28 14	1 18	1 13 0	3 2	0 10 (7lle)	1 6 (adde)	13 22	0 42
540	2 40 24	1 6	1 12 54	3 2	0 9	1 0	10 43	0 30
550	2 52 33	0 36	1 13 54	3 5	0 26	0 48	8 4	0 30
560	3 4 52	0 48	1 13 36	3 5	0 41	0 54	5 36	0 36
570	3 17 8	0 36	1 14 6	3 5	0 55	0 18	2 48	0 18
580	3 29 29	0 18	1 14 24	3 6	1 2	0 12	0 10 (bene)	0 18 (adde)
583	3 33 12	0 18	1 14 24	3 6	1 3	0 6	0 38	0 12

·3·50·

♀

D	Lon			Eq°		Tid dies			Tid hor		Do la		Eq°		Lio° ☊		Eq°	
	directa			m		m			m		ad^p		m				m	
D	S	G	M	M	2	G	M	2	M	2	G	M	M	2	G	M	M	2
0	0	0	58	0	44	1	15	36	3	9	0	40	1	0	0	44	0	36 minue
10	0	13	34	0	24	1	15	12	3	8	0	52	0	30	1	48	0	30
20	0	26	6	0	18 minue	1	14	48	3	7	0	59	0	18 minue	4	19	0	12
30	0	38	34	0	6	1	14	30	3	6	1	2	0	18	6	51	0	12 adde
40	0	50	59	0	12	1	14	12	3	5	0	58	0	48	9	23	0	6
50	1	3	21	0	30	1	13	43	3	4	0	47	1	6	11	57	0	6
60	1	15	38	0	42	1	13	30	3	4	0	31	1	18	14	29	0	12
70	1	27	53	1	0	1	13	0	3	3	0	11	1	42 adde	17	1	0	18
80	1	40	3	1	12	1	12	36	3	2	0	14	1	12	19	33	0	30
90	1	52	9	1	12	1	12	20	3	1	0	35	1	42	22	4	0	30
100	2	4	14	1	18	1	11	42	2	59	1	2	1	6	24	34	0	42
110	2	16	11	1	24	1	11	36	2	59	1	22	1	6	27	0	0	42
120	2	28	7	1	24	1	11	6	2	58	1	42	0	30	29	25	0	48
130	2	39	58	1	18	1	10	42	2	57	1	56	0	12 minue	31	46	0	48
140	2	51	45	1	12	1	10	6	2	55	2	3	0	30	34	3	0	54
150	3	3	26	1	12	1	9	36	2	54	2	2	0	42	36	13	0	54
160	3	15	2	1	6	1	8	42	2	52	1	55	1	30	38	18	0	48
170	3	26	29	0	36	1	8	6	2	50	1	38	1	48	40	12	1	0
180	3	37	50	0	30	1	6	42	2	47	1	15	2	24	41	58	0	54
190	3	48	57	0	0 adde	1	6	12	2	46	0	46	3	12	43	28	1	6
195	3	54	28	0	12	1	5	0	2	43	0	23	3	6	44	9	1	6
200	3	59	53	0	30	1	3	12	2	38	0	2 minue	3	12 adde	44	43	1	12
205	4	5	9	0	42	1	3	36	2	39	0	21	3	24	45	8	1	18
210	4	10	27	0	42	1	1	26	2	34	0	51	2	54	45	33	1	6
215	4	15	35	1	0	0	59	48	2	30	1	17	2	54	45	48	1	12
220	4	20	34	1	18	0	58	24	2	26	1	46	2	24	45	52	1	24
225	4	25	26	1	36	0	55	24	2	19	2	11	2	6	45	50	1	24
230	4	30	3	2	0	0	52	48	2	12	2	34	1	54	45	31	1	36
235	4	34	27	2	12	0	48	36	2	1	3	3	1	18	44	57	1	42
240	4	38	30	2	54	0	45	0	1	52	3	28	1	30	44	3	2	6
245	4	42	15	3	24	0	40	24	1	44	3	54	0	36	42	50	2	24
250	4	45	37	3	36	0	33	24	1	23	4	14	0	12 minue	41	11	2	30
255	4	48	24	4	6	0	25	48	1	5	4	31	1	0	38	58	2	48
260	4	50	33	5	6	0	17	48	0	45	4	41	1	42	36	5	3	36
265	4	52	2 retrograda	5	30	0	6	36 minue	0	17 minue	4	41	2	24	32	31	3	48
270	4	52	25	5	54	0	5	0	0	13	4	38	3	24	28	1	4	6
275	4	52	10	6	30	0	16	48	0	42	4	26	4	30	22	31	4	36
280	4	50	46	7	12	0	26	36	1	7	4	7	5	48	16	2	5	12
285	4	48	33	7	48	0	33	24	1	24	3	35	6	18	8	43	5	42
290	4	45	46	8	18	0	34	12	1	26	2	55	7	0	0	51	6	6

D	Lon			Eq°		Tid dies			Tid hor		Do la		Eq°		Lio° ☊		Eq°	
	retrograda			m		m			m		ad^p		m				m	
D	S	G	M	M	2	G	M	2	M	2	G	M	M	2	G	M	M	2
295	4	42	55	7	48	0	29	12	1	13	1	45	6	6	7	7	5	36
300	4	40	29	7	54	0	19	12	0	48	0	37 minue	5	6 adde	14	39	5	36
305	4	38	52	7	30	0	8	12	0	21	0	10	6	36	21	23	5	6
310	4	38	10 directa	6	42	0	1	0 adde	0	3 adde	1	4	5	54	27	12	4	18
311	4	38	9	6	42	0	4	30	0	11	1	11	5	54	28	15	4	18
315	4	38	27	6	18	0	15	12	0	38	1	47	5	12	32	3	3	54
320	4	39	43	5	30	0	24	48	1	2	2	27	4	12	35	54	3	12
325	4	41	47	4	48	0	32	12	1	21	2	55	3	30	38	58	2	36
330	4	44	28	4	24	0	38	36	1	37	3	18	2	48	41	29	2	12
335	4	47	41	4	0	0	44	48	1	52	3	29	2	48	43	17	1	54
340	4	51	25	3	48	0	49	36	2	4	3	38	1	36	44	39	1	48
345	4	55	33	3	24	0	53	24	2	13	3	41	0	48	45	37	1	30
350	5	0	0	3	6	0	55	36	2	19	3	36	0	18 minue	46	16	1	24
355	5	4	38	3	6	0	58	48	2	27	3	31	0	42	46	47	1	30
360	5	9	32	2	54	1	1	24	2	34	3	22	0	54	46	52	1	24
365	5	14	39	2	36	1	2	24	2	36	3	8	1	12	46	44	1	18
370	5	19	51	2	18	1	4	36	2	41	2	53	1	54	46	39	1	12
375	5	25	14	2	0	1	5	12	2	43	2	34	2	6	46	18	1	6
380	5	30	40	1	48	1	5	36	2	44	2	13	2	6	45	53	1	6
385	5	36	8	1	30	1	6	36	2	46	1	54	2	18	45	24	1	0
390	5	41	41	1	30	1	8	24	2	51	1	37	2	42	44	49	1	6
400	5	53	5	0	54	1	9	12	2	53	0	59	2	18	43	21	1	0
410	0	4	37	0	24	1	10	6	2	55	0	21 minue	2	6 adde	41	39	0	48
420	0	16	18	0	12	1	10	30	2	56	0	11	2	6	39	45	1	0
430	0	28	3	0	6 minue	1	11	0	2	58	0	40	1	42	37	44	1	0
440	0	39	53	0	36	1	11	12	2	58	1	1	1	24	35	34	0	54
450	0	51	45	0	42	1	11	36	2	59	1	16	0	54	33	18	0	54
460	1	3	41	1	0	1	11	42	2	59	1	23	0	48	30	58	0	54
470	1	15	38	1	12	1	11	54	3	0	1	26	0	6	28	34	0	54
480	1	27	37	1	18	1	11	54	3	0	1	22	0	18 minue	26	6	0	48
490	1	39	36	1	12	1	12	24	3	1	1	11	0	36	23	37	0	54
500	1	51	40	1	18	1	12	42	3	2	0	58	0	54	21	3	0	54
510	2	3	47	1	21	1	12	30	3	2	0	40	1	0	18	27	0	42
520	2	15	52	1	21	1	12	54	3	2	0	21 minue	1	18 adde	15	52	0	42
530	2	28	1	1	0	1	13	12	3	3	0	1	1	6	13	15	0	42
540	2	40	13	1	0	1	13	24	3	4	0	19	1	0	10	37	0	36
550	2	52	27	0	48	1	13	42	3	4	0	34	1	0	7	59	0	30
560	3	4	40	0	36	1	13	48	3	5	0	50	0	24	5	21	0	18
570	3	17	2	0	18	1	14	24	3	6	0	58	0	24	2	45	0	18
580	3	29	26	0	12	1	14	24	3	6	1	4	0	3 minue	0	2	0	0 adde
583	3	33	9	0	6	1	14	24	3	6	1	4	0	3	0	40	0	0

· 4 · 0 ·

♀

	Lon			Eq°		ad dies			ad hor		do La		Eq°		Eq° lo ♌		Eq°	
	directus			Z		Z			Z		M		Z				Z	
D	S	G	M	M	2	G	M	2	M	2	G	M	M	2	G	M	M	2
0	0	1	5	0	36	1	15	18	3	8	0	50	0	36	0	50	0	18
10	0	13	38	0	18	1	15	6	3	8	0	57	0	30	1	43	0	12
20	0	26	9	0	6	1	14	29	3	6	1	2	0	6	4	17	0	12
30	0	39	33	0	12	1	14	29	3	6	0	59	0	36	6	49	0	6
40	0	50	57	0	30	1	13	54	3	5	0	50	1	0	9	24	0	6
50	1	3	16	0	42	1	13	30	3	4	0	36	1	18	11	58	0	12
60	1	15	31	0	54	1	13	12	3	3	0	18	1	42	14	31	0	24
70	1	27	43	1	6	1	12	48	3	2	0	6	1	6	17	4	0	36
80	1	39	51	1	6	1	12	36	3	1	0	26	1	36	19	38	0	36
90	1	51	57	1	18	1	12	24	3	0	0	52	1	12	22	9	0	42
100	2	4	1	1	24	1	11	36	2	59	1	13	1	6	24	41	0	42
110	2	15	57	1	21	1	11	36	2	59	1	33	0	42	27	7	0	54
120	2	27	53	1	34	1	11	12	2	58	1	47	0	24	29	33	0	42
130	2	39	45	1	24	1	10	48	2	57	1	58	0	24	31	54	0	42
140	2	51	23	1	12	1	10	6	2	55	1	58	0	24	34	12	0	54
150	3	3	14	1	0	1	9	42	2	54	1	55	1	48	36	22	0	48
160	3	14	51	0	36	1	9	12	2	53	1	40	1	36	38	26	1	0
170	3	26	23	0	30	1	8	12	2	51	1	20	2	12	40	22	1	0
180	3	37	45	0	0	1	7	12	2	48	0	51	2	42	42	7	1	6
190	3	48	57	0	30	1	6	36	2	46	0	14	3	0	43	39	1	12
195	3	54	30	0	36	1	5	36	2	44	0	8	2	54	44	20	1	12
200	3	59	58	0	42	1	3	36	2	39	0	30	2	48	44	55	1	6
205	4	5	16	0	54	1	3	36	2	39	0	55	2	48	45	21	1	6
210	4	10	34	1	6	1	2	12	2	36	1	20	2	24	45	54	1	12
215	4	15	45	1	30	1	0	24	2	31	1	46	2	6	46	0	1	18
220	4	20	47	1	40	0	59	0	2	21	2	10	2	0	46	6	1	18
225	4	25	41	1	54	0	56	12	2	21	2	32	1	42	46	4	1	24
230	4	30	23	2	18	0	53	12	2	13	2	53	1	36	45	47	1	30
235	4	34	49	2	42	0	50	0	2	5	3	16	1	6	45	14	1	42
240	4	38	59	3	6	0	46	0	1	55	3	43	0	0	44	24	2	0
245	4	42	49	3	30	0	40	48	1	42	4	0	0	24	43	14	2	6
250	4	46	13	4	12	0	34	24	1	26	4	12	0	36	41	36	2	36
255	4	49	5	4	42	0	27	48	1	10	4	21	1	36	39	26	3	0
260	4	51	24	5	0	0	18	36	0	46	4	24	2	30	36	41	3	6
265	4	52	57	5	30	0	7	24	0	18	4	17	3	24	33	9	3	36
270	4	53	34	6	6	0	3	48	0	10	4	4	4	18	28	42	4	6
275	4	53	15	6	54	0	15	24	0	39	3	41	4	54	23	17	4	48
280	4	51	58	7	48	0	25	24	1	4	3	9	5	36	16	54	5	36
285	4	49	51	8	30	0	32	24	1	21	2	32	7	6	9	40	6	12
290	4	47	9	8	48	0	35	12	1	28	1	45	7	48	1	52	6	30

	Lon			Eq°		ad dies			ad hor		do La		Eq°		Eq° lo ♌		Eq°	
	retrogradus			Z		M			M		M		M				M	
D	S	G	M	M	2	G	M	2	M	2	G	M	M	2	G	M	M	2
295	4	44	13	8	54	0	9	0	1	12	0	44	7	42	6	11	6	30
300	4	41	48	8	30	0	20	2	0	51	0	24	6	24	13	43	6	6
305	4	40	7	7	36	0	10	0	0	25	1	16	5	48	20	32	5	18
310	4	39	17	7	0	0	0	30	0	1	2	3	5	6	26	29	4	42
312	4	39	16	6	30	0	4	40	0	12	2	19	4	36	28	33	4	12
315	4	39	30	6	0	0	13	36	0	34	2	39	4	18	31	24	3	48
320	4	40	38	5	30	0	23	24	0	59	3	9	3	42	35	22	3	18
325	4	42	35	4	48	0	31	24	1	19	3	30	3	30	38	32	2	42
330	4	45	12	4	30	0	37	48	1	35	3	46	2	42	41	2	2	30
335	4	48	21	4	6	0	42	24	1	51	3	57	1	18	42	58	2	12
340	4	52	3	3	36	0	48	48	2	2	3	54	1	0	44	21	1	54
345	4	56	7	3	24	0	52	48	2	12	3	49	0	0	45	22	1	48
350	5	0	31	3	12	0	55	36	2	19	3	39	0	24	46	2	1	42
355	5	5	9	2	40	0	58	24	2	26	3	24	0	42	46	27	1	24
360	5	10	1	2	24	1	0	48	2	32	3	13	1	36	46	34	1	18
365	5	15	5	2	6	1	1	48	2	35	2	56	2	0	46	36	1	12
370	5	20	14	1	54	1	4	0	2	40	2	34	2	6	46	27	1	12
375	5	25	34	1	30	1	4	48	2	42	2	13	2	18	46	7	1	0
380	5	30	58	1	24	1	5	0	2	43	1	52	2	36	45	42	1	6
385	5	36	23	1	12	1	6	36	2	46	1	31	2	36	45	14	1	6
390	5	41	56	1	0	1	7	48	2	49	1	10	2	18	44	38	1	6
400	5	53	14	0	36	1	8	42	2	52	0	36	2	36	43	11	1	0
410	0	4	41	0	12	1	9	54	2	55	0	0	2	18	41	31	1	0
420	0	16	20	0	6	1	10	12	2	56	0	32	2	0	39	35	1	0
430	0	28	2	0	30	1	10	30	2	56	0	57	1	30	37	34	1	0
440	0	39	47	0	48	1	11	6	2	58	1	15	1	6	35	25	0	48
450	0	51	38	1	6	1	11	18	2	58	1	25	0	48	33	9	0	48
460	1	3	31	1	0	1	11	30	2	59	1	31	0	18	30	49	1	6
470	1	17	26	1	18	1	11	48	2	59	1	27	0	6	28	25	0	48
480	1	27	24	1	24	1	12	0	3	0	1	19	0	36	25	58	0	42
490	1	39	34	1	18	1	12	18	3	1	1	5	0	48	23	28	0	54
500	1	51	27	1	18	1	12	36	3	2	0	49	1	0	20	54	0	48
510	2	3	33	1	18	1	12	36	3	2	0	30	1	30	18	20	0	42
520	2	15	39	1	6	1	13	12	3	3	0	8	1	12	15	45	0	36
530	2	27	51	1	0	1	13	12	3	3	0	11	1	6	13	8	0	36
540	2	40	3	0	48	1	13	36	3	4	0	29	1	0	10	31	0	24
550	2	52	19	0	36	1	13	54	3	5	0	44	0	36	7	54	0	18
560	3	4	38	0	24	1	14	6	3	5	0	54	0	38	5	18	0	12
570	3	16	59	0	6	1	14	30	3	6	1	2	0	0	2	40	0	6
580	3	29	24	0	12	1	14	48	3	7	1	3	0	6	0	7	0	0
583	3	33	8	0	12	1	14	48	3	7	1	4	0	6	0	40	0	6

♀

D	Lo9 directa			Eq° a		ad dies a			ad hos a		do la anl a		Eq° a		ele° ☊		Eq° a	
	S	G	M	M	2	G	M	2	M	2	G	M	M	2	G	M	M	2
0	0	1	11	0	18	1	15	0	3	7	0	56	0	36	0	53	0	12
10	0	13	41	0	6 minue	1	14	42	3	7	1	2	0	0	1	41 verte	0	0
20	0	26	8	0	18	1	14	18	3	6	1	1	0 minue	36	4	15	0	0
30	0	38	31	0	24	1	14	6	3	5	0	53	0	54	6	50	0	12
40	0	50	52	0	18	1	13	42	3	4	0	41	1	0	9	25	0	36
50	1	3	9	0	54	1	13	18	3	3	0	23	1	30	12	0	0	30
60	1	15	22	1	9	1	13	0	3	2	0	1 7lis	0	54 adde	14	35	0	30
70	1	27	32	1	9	1	12	48	3	2	0	7	1	30	17	10	0	36
80	1	39	40	1	18	1	12	24	3	1	0	42	0	42	19	44	0	42
90	1	51	44	1	18	1	12	18	3	1	1	4	1	6	22	16	0	48
100	2	3	47	1	21	1	11	42	2	59	1	24	0	48	24	48	0	48
110	2	15	44	1	2	1	11	30	2	59	1	40	0	30	27	16	0	48
120	2	27	39	1	12	1	11	12	2	58	1	51	0 minue	12	29	40	0	54
130	2	39	31	1	12	1	11	0	2	57	1	54	0	24	32	1	1	0
140	2	51	21	1	0	1	10	18	2	56	1	54	1	36	34	21	0	48
150	3	3	4	0	42	1	10	6	2	55	1	37	0	54	36	30	1	0
160	3	14	45	0	36	1	9	18	2	53	1	24	2	0	38	36	0	54
170	3	26	18	0	6 adde	1	8	42	2	52	0	58	2	4	40	32	1	0
180	3	37	45	0	24	1	7	42	2	49	0	24 7lis	2	48 adde	42	18	1	6
190	3	49	2	0	30	1	6	48	2	47	0	16	2	42	43	51	0	54
195	3	54	36	0	48	1	5	48	2	45	0	37	2	42	44	32	1	0
200	4	0	5	1	0	1	4	0	2	40	0	58	2	24	45	6	1	6
205	4	5	25	1	18	1	4	0	2	40	1	23	2	12	45	32	1	6
210	4	10	45	1	36	1	3	0	2	38	1	44	2	6	45	56	1	12
215	4	16	0	1	42	1	0	48	2	32	2	7	1	54	46	13	1	12
220	4	21	4	2	6	0	59	36	2	29	2	30	1	42	46	19	1	18
225	4	26	1	2	18	0	57	0	2	23	2	49	1	24	46	18	1	18
230	4	30	46	2	36	0	54	0	2	15	3	9	0	36	46	2	1	30
235	4	35	16	2	54	0	50	48	2	7	3	27	0 minue	18	45	31	1	36
240	4	39	30	3	24	0	46	48	1	57	3	43	0	24	44	44	1	54
245	4	43	24	3	48	0	42	12	1	46	3	56	1	6	43	35	2	12
250	4	46	55	4	0	0	35	24	1	29	4	6	2	0	42	2	2	12
255	4	49	52	4	30	0	28	24	1	11	4	5	2	30	39	56	2	30
260	4	52	14	5	0	0	19	36	0	49	3	59	3	24	37	12	3	0
265	4	53	52	5	36	0	8	36	0	22	3	43	3	54	33	45	3	30
270	4	54 retrogra	35	6	24	0	3 minue	0	0 minue	8	3	21	5	6	29	23	4	12
272	4	54	41	6	0	0	4	15	0	11	3	16			27	26	4	0
275	4	54	24	7	18	0	13	36	0	34	2	51	5	42	24	5	5	0
280	4	53	16	7	54	0	24	0	1	0	2	13	6	24	17	50	5	36
285	4	51	16	8	36	0	31	48	1	20	1	21	6	36	10	42	6	12
290	4	48	37	8	59	0	35	0	1	28	0	27	7	12	2	57	6	30

D	Lo9 retrograda			Eq° a		ad dies m			ad hos m		do la 7l a		Eq°		ele° ☊		Eq° m	
	S	G	M	M	2	G	M	2	M	2	G	M	M	2	G	M	M	2
295	4	45	42	9	6	0	29	48	1	15	0	33	6	24	5	6	6	42
300	4	43	13	8	24	0	22	0	0	55	1	28	5	54	12	42	6	6
305	4	41	23	7	30	0	11	12	0	28	2	14	5	12	19	39	5	18
310	4	40	27	7	0	0	3 adde	0	0	8 adde	2	54	5	12	25	42	4	48
313	4	40 directa	18	6	44	0	6	0	0	15	3	11	4	36	28	55	4	42
315	4	40	30	6	24	0	12	36	0	32	3	22	4	42	30	46	4	18
320	4	41	33	5	24	0	22	0	0	55	3	46	3	36	34	49	3	24
325	4	43	23	4	54	0	30	48	1	17	4	5	2	12	38	5	3	0
330	4	45	57	4	24	0	37	0	1	33	4	13	1	12	40	37	2	42
335	4	49	2	4	6	0	43	24	1	49	4	10	0	30	42	36	2	30
340	4	52	39	3	42	0	48	24	2	1	4	4	0 minue	6	44	2	2	12
345	4	56	41	3	18	0	52	24	2	11	3	49	0	12	45	42	2	0
350	5	1	3	2	42	0	54	36	2	17	3	35	1	12	45	45	1	36
355	5	5	36	2	30	0	57	48	2	25	3	17	1	48	46	13	1	36
360	5	10	25	2	12	1	0	12	2	31	2	57	1	48	46	25	1	30
365	5	15	26	1	48	1	1	24	2	34	2	36	2	6	46	24	1	18
370	5	20	33	1	30	1	3	12	2	38	2	13	2	30	46	15	1	12
375	5	25	49	1	24	1	4	36	2	42	1	50	2	36	45	57	1	18
380	5	31	12	1	0	1	4	36	2	42	1	26	2	18	45	31	1	6
385	5	36	35	0	42	1	6	12	2	46	1	5	2	24	45	3	1	0
390	5	42	6	0	30	1	7	24	2	49	0	47	2	12	44	27	0	54
400	5	53	20	0	18	1	8	18	2	51	0	10 7lis	2	30 adde	43	1	1	6
410	6	4	43	0	0 minue	1	9	36	2	54	0	23	2	18	41	21	1	6
420	6	16	19	0	42	1	9	48	2	55	0	52	1	42	39	25	0	48
430	6	27	57	0	54	1	10	12	2	56	1	12	1	12	37	24	0	48
440	6	39	39	0	54	1	10	48	2	57	1	26	1	0	35	17	1	0
450	6	51	27	1	12	1	11	24	2	58	1	33	0	24	33	1	0	54
460	7	3	21	1	18	1	11	12	2	58	1	24	0 minue	0	30	38	0	48
470	7	15	13	1	18	1	11	42	2	59	1	26	0	24	28	17	0	48
480	7	27	10	1	24	1	12	6	3	0	1	13	0	36	25	9	0	48
490	7	39	11	1	36	1	12	18	3	1	0	57	0	54	23	19	0	30
500	7	51	14	1	18	1	12	36	3	2	0	39	1	6	20	46	0	42
510	8	3	20	1	6	1	12	48	3	2	0	15 7lis	1	12 adde	18	13	0	36
520	8	15	28	1	0	1	13	18	3	3	0	4	1	6	15	39	0	36
530	8	27	41	1	0	1	13	24	3	4	0	22	1	12	13	2	0	12
540	8	39	55	0	42	1	13	48	3	4	0	39	0	48	10	27	0	12
550	8	52	13	0	30	1	14	6	3	5	0	50	0	42	7	51	0	6
560	9	4	34	0	12 adde	1	14	24	3	6	0	59	0	12	5	16	0	0 adde
570	9	16	58	0	6	1	14	48	3	7	1	2	0	12 minue	2	41	0	6
580	9	29	26	0	12	1	14	48	3	7	1	4	0	12	0	7 verte	0	18 minue
583	9	33	10	0	24	1	14	48	3	7	1	3	0	18	0	39	0	18

·4·20·

♀

	Lon			Equatio		Ad dies			Ad horas		Ad lat		Equatio		Elongatio Solis		Equatio	
	directe			Z l		Z l			Z l		a l		Z l				Z l	
Dies	S	G	M	M	2	G	M	2	M	2	G	M	M	2	G	M	M	2
0	0	1	40	0	6	1	14	48	3	7	1	2	0	6	0	55	0	0
10	0	13	42	0 (minue)	12	1	14	18	3	6	1	2	0 (minue)	24	1 (venus)	41	0	6
20	0	26	5	0	18	1	14	12	3	6	0	55	0	42	4	15	0	18
30	0	38	27	0	48	1	14	12	3	5	0	44	0	54	6	52	0	12
40	0	50	49	1	18	1	13	6	3	3	0	30	1	30	9	31	0	0
50	1	3	0	1	6	1	13	3	3	3	0	18	1	6 (adde)	12	5	0	30
60	1	15	10	1	6	1	13	3	3	3	0 (minue)	8	0	36	14	40	0	36
70	1	27	21	1	18	1	12	36	3	2	0	32	1	18	17	16	0	42
80	1	39	27	1	24	1	12	24	3	1	0	44	1	48	19	51	0	42
90	1	51	31	1	24	1	12	12	3	0	1	15	0	48	22	24	0	48
100	2	3	33	1	18	1	11	48	2	59	1	32	0	36	24	56	0	48
110	2	15	31	1	12	1	11	36	2	59	1	45	0 (minue)	12	27	24	0	48
120	2	27	27	1	6	1	11	12	2	58	1	49	0	12	29	49	1	0
130	2	39	19	0	42	1	11	12	2	58	1	50	1	18	32	11	1	0
140	2	51	11	0	42	1	10	36	2	57	1	38	0	54	34	29	1	0
150	3	2	57	0	30	1	10	12	2	56	1	28	1	48	36	40	0	54
160	3	14	39	0	12	1	9	48	2	55	1	4	2	42	38	45	0	54
170	3	26	17	0 (adde)	12	1	9	12	2	53	0	31	2	30	40	42	0	54
180	3	37	49	0	30	1	7	48	2	50	0 (minue)	4	2 (adde)	30	42	29	0	54
190	3	49	7	1	6	1	7	24	2	48	0	43	2	24	44	0	1	12
195	3	54	44	1	12	1	6	12	2	46	1	4	2	6	44	42	1	0
200	4	0	15	1	24	1	4	36	2	41	1	22	2	12	45	17	1	0
205	4	5	38	1	42	1	4	36	2	41	1	45	1	36	45	43	1	12
210	4	11	1	1	54	1	3	12	2	38	2	5	1	30	46	8	1	6
215	4	16	17	2	6	1	1	36	2	32	2	26	1	12	46	25	1	6
220	4	21	25	2	24	0	59	48	2	30	2	47	0	36	46	32	1	18
225	4	26	24	2	42	0	57	36	2	24	3	3	0	12	46	31	1	18
230	4	31	12	3	0	0	54	36	2	17	3	15	0	12	46	17	1	30
235	4	35	45	3	24	0	51	48	2	10	3	30	0 (minue)	42	45	47	1	42
240	4	40	4	3	24	0	47	36	1	59	3	39	0	54	45	3	1	36
245	4	44	2	3	42	0	42	36	1	47	3	45	1	30	43	57	1	42
250	4	47	35	4	18	0	36	24	1	31	3	46	2	30	42	24	2	18
255	4	50	37	4	30	0	29	24	1	14	3	40	3	18	40	21	2	24
260	4	53	4	5	0	0	20	48	0	52	3	25	4	6	37	42	2	48
265	4	54	48	5	48	0	10	12	0	26	3	4	4	36	34	20	3	24
270	4	55	39	6	24	0	0	20	0	1	2	30	4	48	30	5	4	6
273	4 (retro)	55	40	7	0	0 (minue)	1	30	0 (minue)	3	2	19	5	54	27	1	4	36
275	4	55	37	7	12	0	12	24	0	31	1	54	4	48	24	55	4	48
280	4	54	35	7	48	0	22	36	0	56	1	9	5	18	18	46	5	24
285	4	52	48	8	0	0	31	12	1	18	0	15	5	36	11	44	5	42
290	4	50	6	8	30	0	34	36	1	27	0 (minue)	45	6 (adde)	6	4	2	5	12

	Lon			Equatio		Ad dies			Ad horas		Ad lat		Equatio		Elongatio Solis		Equatio	
	retro			a		m			m		7 l		a				m	
Dies	S	G	M	M	2	G	M	2	M	2	G	M	M	2	G	M	M	2
295	4	47	13	8	18	0	31	12	1	18	1	37	7	43	3	59	6	6
300	4	44	37	8	0	0	23	48	0	59	2	27	6	54	11	41	5	48
305	4	42	38	7	36	0	12	12	0	30	3	6	6	12	18	46	5	30
310	4	41	37	6	36	0	3	20	0	8	3	46	4	6	24	54	4	36
313	4 (retro)	41	27	6	42	0 (adde)	3	30	0 (adde)	9	3	57	3	48	28	8	4	30
315	4	41	34	6	0	0	10	36	0	26	4	9	3	12	30	3	4	6
320	4	42	27	5	12	0	21	0	0	53	4	22	1	48	34	15	3	30
325	4	44	12	4	54	0	29	48	1	15	4	27	1	6	37	35	3	18
330	4	46	41	4	18	0	36	24	1	31	4	25	0	48	40	10	2	54
335	4	49	43	3	42	0	42	36	1	47	4	15	0	30	42	11	2	24
340	4	53	16	3	12	0	47	36	1	59	4	5	0 (minue)	42	43	40	2	6
345	4	57	14	2	48	0	51	12	2	8	3	47	1	24	44	44	1	54
350	5	1	30	2	18	0	54	12	2	16	3	23	1	36	45	29	1	36
355	5	6	1	2	0	0	57	12	2	23	2	59	1	54	45	57	1	30
360	5	10	47	1	36	0	59	24	2	29	2	39	2	30	46	10	1	18
365	5	15	44	1	30	1	0	48	2	32	2	15	2	36	46	11	1	24
370	5	20	48	1	12	1	3	0	2	38	1	48	2	18	46	3	1	18
375	5	26	3	0	48	1	3	48	2	39	1	24	2	24	45	44	1	6
380	5	31	22	0	36	1	4	0	2	40	1	3	2	42	45	20	1	6
385	5	36	42	0	30	1	5	48	2	44	0	41	2	30	44	53	1	6
390	5	42	11	0	18	1	7	12	2	48	0	25	2	42	44	18	1	6
400	5	53	23	0	0	1	8	0	2	50	0 (minue)	15	2 (adde)	18	42	50	1	12
410	0	4	43	0 (minue)	30	1	8	54	2	52	0	46	2	0	41	10	1	0
420	0	16	12	0	42	1	9	36	2	54	1	9	1	24	39	17	1	0
430	0	27	48	0	54	1	10	12	2	56	1	24	1	24	37	16	1	0
440	0	39	30	1	24	1	10	30	2	56	1	36	0	36	35	7	0	48
450	0	51	15	1	18	1	11	18	2	58	1	37	0	18	32	52	0	48
460	1	3	8	1	24	1	11	12	2	58	1	34	0 (minue)	30	30	30	0	42
470	1	15	0	1	30	1	11	36	2	59	1	22	0	36	28	9	0	48
480	1	26	56	1	24	1	11	54	3	0	1	7	1	0	25	43	0	42
490	1	38	55	1	12	1	12	36	3	1	0	48	1	12	23	14	0	48
500	1	51	1	1	18	1	12	48	3	2	0	28	1	30	20	39	0	24
510	2	3	9	1	12	1	12	54	3	2	0	3	1	0	18	7	0	24
520	2	15	18	1	0	1	13	18	3	3	0 (minue)	15	1 (adde)	6	15	33	0	18
530	2	27	31	0	36	1	13	42	3	4	0	34	0	48	13	0	0	18
540	2	39	48	0	30	1	14	0	3	5	0	47	0	42	10	25	0	6
550	2	52	8	0	12	1	14	24	3	6	0	57	0	18	7	50	0	0
560	3	4	32	0 (adde)	6	1	14	42	3	7	1	1	0	24	5	16	0 (adde)	6
570	3	16	59	0	12	1	14	54	3	7	1	4	0	0	2	42	0	18
580	3	29	28	0	36	1	15	24	3	8	1	2	0 (minue)	6	0	10	0	24
583	3	33	14	0	42	1	15	24	3	8	1	0	0	12	0 (venus)	36	0 (minue)	24

·4·30· ♀

	Lo9 directum			Eq̃o		Md dies			Md hōs		do la tit		Eq̃o		Elo° Gy		Eq̃o	
D	S	G	M	M	2	G	M	2	M	2	G	M	M	2	G	M	M	2
0	0	1	15	0	12	1	14	30	3	6	1	3	0	12	0	55	0	6 [veniet] [adde]
10	0	13	40	0	18	1	14	12	3	5	0	58	0	30	1	42	0	18
20	0	26	2	0	36	1	13	42	3	4	0	44	0	44	4	18	0	24
30	0	38	19	0	42	1	13	42	3	4	0	35	1	18	6	54	0	30
40	0	50	36	1	0	1	13	18	3	3	0	15 [adde]	1	0	9	31	0	42
50	1	2	49	1	12	1	13	0	3	2	0	3	1	24	12	12	0	36
60	1	14	59	1	12	1	12	54	3	2	0	14	1	18	14	46	0	48
70	1	27	8	1	18	1	12	30	3	1	0	45	0	18	17	23	0	48
80	1	39	13	1	18	1	12	24	3	1	1	7	0	44	19	58	0	54
90	1	51	17	1	18	1	12	18	3	1	1	23	0	44	22	32	0	48
100	2	3	20	1	18	1	11	54	3	0	1	38	0	0	25	4	0	54
110	2	15	19	1	12	1	11	42	2	59	1	43	0	6 [minue]	27	32	1	0
120	2	27	16	0	54	1	11	36	2	59	1	47	1	12	29	59	0	54
130	2	39	12	0	54	1	11	12	2	58	1	37	0	48	32	21	0	48
140	2	51	4	0	36	1	10	48	2	57	1	29	1	36	34	39	0	48
150	3	2	52	0	6 [adde]	1	10	30	2	56	1	10	2	24	36	44	1	0
160	3	14	37	0	18	1	10	12	2	55	0	34	2	18	38	54	1	0
170	3	26	19	0	24	1	9	30	2	54	0	16 [minue]	2	24 [adde]	40	51	0	48
180	3	37	54	0	48	1	8	24	2	51	0	29	2	24	42	38	0	54
190	3	49	18	1	12	1	7	36	2	49	1	7	2	6	44	12	0	48
195	3	54	56	1	24	1	6	36	2	46	1	25	2	6	44	52	0	54
200	4	0	29	1	42	1	5	12	2	43	1	44	1	54	45	27	0	54
205	4	5	55	1	54	1	5	0	2	42	2	1	1	36	45	55	0	54
210	4	11	20	2	0	1	3	36	2	39	2	20	1	12	46	19	0	54
215	4	16	38	2	24	1	2	12	2	35	2	38	0	54	46	36	1	0
220	4	21	49	2	42	1	0	24	2	31	2	53	0	42	46	45	1	6
225	4	26	51	2	48	0	58	12	2	25	3	5	0	12 [minue]	46	44	1	12
230	4	31	42	3	0	0	55	24	2	18	3	17	0	36	46	32	1	6
235	4	36	19	3	0	0	51	48	2	9	3	23	1	0	46	4	1	6
240	4	40	38	3	36	0	48	12	2	0	3	30	0	48	45	19	1	30
245	4	44	39	3	48	0	43	48	1	49	3	30	2	30	44	14	1	42
250	4	48	18	3	48	0	36	48	1	32	3	21	3	0	42	47	1	36
255	4	51	22	4	36	0	30	24	1	16	3	7	3	24	40	45	2	18
260	4	53	54	4	54	0	22	24	0	56	2	44	3	36	38	10	2	36
265	4	55	46	5	24	0	11	24	0	28	2	18	4	12	34	54	3	6
270	4	56	43 [retrog]	6	12	0	4 [minue]	0	0 [minue]	10	1	42	4	30	30	46	3	48
272	4	56	51	6	18	0	0	40	0	2	1	27	4	48	28	50	4	6
275	4	56	49	6	24	0	11	12	0	28	1	6	5	30	25	43	4	6
280	4	55	53	7	12	0	22	12	0	56	0	16	6	42 [adde]	19	40	4	54
285	4	54	2	7	30	0	30	12	1	16	0	41	7	6	12	41	5	18
290	4	51	31	8	0	0	35	0	1	28	1	46	7	42	5	4	5	48

	Lo9 retrogr9			Eq̃o		Md dies			Md hōs		do la tit		Eq̃o		Elo° Gy		Eq̃o	
D	S	G	M	M	2	G	M	2	M	2	G	M	M	2	G	M	M	2
295	4	48	36	7	54	0	31	48	1	19	2	54	7	0	2	58	5	48
300	4	45	57	7	30	0	24	36	1	1	3	36	5	36	10	43	5	30
305	4	43	54	6	48	0	14	12	0	35	4	8	4	6	17	51	4	54
310	4	42	43 [directum]	6	18	0	3 [adde]	0		8 [adde]	4	27	3	0	24	8	4	36
314	4	42	31	5	30	0	3	0	0	7	4	41	2	0	28	24	4	0
315	4	42	34	5	42	0	9	0	0	23	4	41	2	0	29	22	4	6
320	4	43	19	5	6	0	20	24	0	51	4	40	2	6	33	40	3	42
325	4	45	1	4	12	0	28	36	1	12	4	38	1	36	37	2	3	0
330	4	47	24	3	36	0	35	12	1	28	4	33	0	24 [minue]	39	41	2	30
335	4	50	20	3	18	0	41	36	1	44	4	20	0	24	41	47	2	24
340	4	53	48	2	42	0	46	48	1	57	3	58	0	36	43	19	2	0
345	4	57	42	2	18	0	50	12	2	6	3	33	1	42	44	25	1	48
350	5	1	53	1	54	0	53	36	2	14	3	7	2	24	45	13	1	36
355	5	6	21	1	36	0	56	24	2	21	2	40	2	36	45	42	1	30
360	5	11	3	1	24	0	59	12	2	28	2	14	2	18	45	57	1	30
365	5	15	59	0	54	1	0	12	2	31	1	49	2	30	45	57	1	12
370	5	21	0	0	36	1	2	12	2	36	1	25	2	48	45	50	1	6
375	5	26	11	0	42	1	3	24	2	38	1	0	2	48	45	33	1	18
380	5	31	28	0	18	1	3	48	2	40	0	36	2	36	45	9	1	6
385	5	36	47	0	6	1	5	24	2	43	0	16 [minue]	2	36 [adde]	44	42	1	0
390	5	42	14	0	0 [minue]	1	6	54	2	47	0	2	2	48	44	7	1	6
400	5	53	23	0	30	1	7	30	2	49	0	38	2	18	42	38	0	54
410	0	4	38	1	0	1	8	42	2	52	1	6	1	30	41	0	0	42
420	0	16	5	1	6	1	9	24	2	54	1	23	1	36	39	7	0	48
430	0	27	39	1	18	1	9	42	2	54	1	38	0	48	37	6	0	48
440	0	39	16	1	6	1	10	36	2	56	1	40	0	24 [minue]	34	59	0	54
450	0	51	2	1	24	1	11	24	2	58	1	40	0	18	32	44	0	42
460	1	2	54	1	30	1	11	12	2	58	1	29	0	30	30	23	0	42
470	1	14	45	1	24	1	11	42	2	59	1	16	0	48	28	1	0	36
480	1	26	42	1	18	1	12	12	3	1	0	57	1	12	25	36	0	42
490	1	38	43	1	12	1	12	30	3	1	0	36	1	30	23	6	0	30
500	1	50	48	1	6	1	12	54	3	2	0	13	1	6 [adde]	20	35	0	30
510	2	2	57	0	54	1	13	6	3	3	0	7	1	12	18	3	0	24
520	2	15	8	0	42	1	13	42	3	4	0	26	1	0	15	30	0	12
530	2	27	25	0	36	1	13	48	3	5	0	42	0	54	12	57	0	0
540	2	39	43	0	12	1	14	18	3	6	0	54	0	30	10	24	0	0 [adde]
550	2	52	6	0	0 [adde]	1	14	42	3	7	1	0	0	30	7	50	0	12
560	3	4	33	0	12	1	14	48	3	7	1	5	0	6 [minue]	5	17	0	18
570	3	17	1	0	36	1	15	18	3	8	1	4	0	6	2	45	0	24
580	3	29	34	0	48	1	15	36	3	9	1	1	0	36	0	14 [veniet]	0	30 [minue]
583	3	33	21	0	48	1	15	36	3	9	0	58	0	24	0	32	0	30

.4. 40.

♀

D	Loc directus S	G	M	Eq° M	2	Ta dies G	M	2	Ta hor M	2	Do La G	M	Eq° M	2	Solo G	M	Eq° M	2
0	0	1	13	0	18	1	14	24	3	6	1	1	0	30	0	54 (beng)	0 (adde)	18
10	0	13	37	0	42	1	13	54	3	5	0	53	0	54	1	45	0	18
20	0	25	56	0	42	1	13	36	3	4	0	40	1	12	4	22	0	36
30	0	38	12	1	6	1	13	24	3	3	0	22	1	0	6	59	0	42
40	0	50	26	1	6	1	13	6	3	3	0	5 (7 lib)	1 (adde)	24	9	38	0	42
50	1	2	37	1	12	1	13	0	3	2	0	17	1	6	12	16	0	48
60	1	14	47	1	18	1	12	48	3	2	0	37	1	18	14	54	0	48
70	1	26	55	1	18	1	12	30	3	1	0	48	1	54	17	31	0	54
80	1	39	0	1	24	1	12	24	3	1	1	15	1	0	20	7	0	42
90	1	51	4	1	12	1	12	18	3	1	1	31	0	12	22	40	1	0
100	2	3	7	1	6	1	12	0	3	0	1	38	0 (minue)	0	25	13	0	54
110	2	15	7	0	54	1	12	0	3	0	1	44	0	54	27	42	0	54
120	2	27	7	1	0	1	11	36	2	59	1	35	0	36	30	8	0	42
130	2	39	3	0	30	1	11	30	2	59	1	29	1	18	32	29	0	54
140	2	50	58	0 (adde)	12	1	11	18	2	58	1	13	2	0	34	47	0	54
150	3	2	51	0	6	1	10	54	2	57	0	46	2	24	36	59	0	48
160	3	14	40	0	24	1	10	18	2	56	0 (a lib)	14	2 (adde)	18	39	4	0	48
170	3	26	23	0	48	1	9	54	2	55	0	18	2	12	40	59	0	48
180	3	38	2	1	12	1	8	48	2	52	0	53	2	6	42	47	0	48
190	3	49	30	1	30	1	8	0	2	50	1	28	1	54	44	20	0	42
195	3	55	10	1	36	1	7	12	2	48	1	46	1	48	45	1	0	36
200	4	0	46	1	48	1	5	36	2	44	2	3	1	18	45	36	0	42
205	4	6	14	2	6	1	5	12	2	43	2	17	1	12	46	4	0	42
210	4	11	40	2	30	1	4	24	2	41	2	32	1	0	46	28	0	54
215	4	17	2	2	36	1	2	48	2	37	2	47	0	30	46	46	1	0
220	4	22	16	2	36	1	0	36	2	32	3	0	0 (minue)	6	46	56	0	48
225	4	27	19	2	48	0	58	36	2	26	3	7	0	36	46	56	0	48
230	4	32	12	2	54	0	55	24	2	18	3	11	0	48	46	43	0	54
235	4	36	49	3	12	0	53	0	2	12	3	13	1	24	46	15	1	6
240	4	41	14	3	0	0	48	36	2	1	3	12	2	24	45	34	0	54
245	4	45	17	3	36	0	43	48	1	49	3	5	2	36	44	31	1	18
250	4	48	56	4	6	0	38	24	1	36	2	51	3	6	43	3	1	48
255	4	52	8	4	24	0	31	0	1	17	2	33	3	42	41	8	2	0
260	4	54	43	4	36	0	23	24	0	58	2	8	4	36	38	36	2	12
265	4	56	40	4	48	0	13	0	0	32	1	36	5	12	35	25	2	30
270	4	57 (retro)	45	5	30	0	4 (minue)	40	0 (minue)	12	0	57	5	48	31	24	3	12
273	4	57	59	5	24	0	3	0	0	8	0	30	5	54	28	33	3	12
275	4	57	53	5	48	0	9	36	0	24	0 (7 lib)	11	5 (adde)	12	26	24	3	36
280	4	57	5	6	24	0	21	36	0	54	0	51	6	6	20	29	4	12
285	4	55	17	6	54	0	29	12	1	13	1	52	6	36	13	34	4	48
290	4	52	51	7	6	0	35	12	1	28	3	3	5	0	6	2	5	6

D	Loc retro S	G	M	Eq° M	2	Ta dies G	M	2	Ta hor M	2	Do La G	M	Eq° M	2	Solo G	M	Eq° M	2
295	4	44	55	7	18	0	32	36	1	21	4	4	5	48	2	0	5	24
300	4	47	12	6	36	0	26	0	1	5	4	32	4	18	9	48	4	54
305	4	45	2	6	18	0	15	12	0	38	4	43	3	12	17	2	4	42
310	4 (directus)	43	46	5	54	0 (adde)	5	0	0 (adde)	12	4	57	3	6	23	22	4	24
314	4	43	26	5	6	0	5	0	0	13	5	1	2	6	27	45	3	48
315	4	43	31	4	42	0	7	48	0	20	5	1	2	6	28	41	3	30
320	4	44	10	4	6	0	18	36	0	47	5	1	0 (minue)	42	33	3	3	0
325	4	45	43	3	42	0	27	24	1	9	4	54	0	18	36	32	2	48
330	4	48	0	3	6	0	34	36	1	26	4	37	0	42	39	16	2	24
335	4	50	53	2	42	0	40	24	1	41	4	16	1	18	41	23	2	12
340	4	54	15	2	12	0	46	0	1	55	3	54	2	12	42	59	1	54
345	4	58	5	1	54	0	49	24	2	3	3	16	2	30	44	7	1	48
350	5	2	12	1	36	0	53	0	2	12	2	43	2	18	44	57	1	42
355	5	6	37	1	6	0	56	0	2	20	2	14	2	30	45	27	1	24
360	5	11	17	0	48	0	58	12	2	25	1	51	2	54	45	42	1	18
365	5	16	8	0	42	0	59	36	2	29	1	24	2	54	45	45	1	18
370	5	21	6	0	30	1	2	24	2	36	0	57	2	54	45	39	1	18
375	5	26	18	0	6	1	2	36	2	36	0	32	2	42	45	20	1	6
380	5	31	31	0 (minue)	0	1	3	24	2	38	0 (a lib)	10	3 (adde)	0	44	58	1	6
385	5	36	48	0	12	1	5	12	2	43	0	10	3	12	44	32	1	12
390	5	42	14	0	30	1	6	24	2	46	0	30	2	30	43	56	1	6
400	5	53	18	0	54	1	7	0	2	48	1	1	1	42	42	29	0	54
410	0	4	28	0	54	1	8	36	2	51	1	21	1	54	40	53	1	0
420	0	15	54	1	6	1	9	12	2	53	1	39	1	6	38	59	1	0
430	0	27	26	1	12	1	9	54	2	55	1	46	0	30	36	58	0	54
440	0	39	5	1	30	1	10	18	2	56	1	46	0 (minue)	0	34	50	0	42
450	0	50	48	1	30	1	11	6	2	58	1	37	0	18	32	37	0	42
460	1	2	39	1	24	1	11	12	2	58	1	24	0	48	30	16	0	42
470	1	14	31	1	18	1	11	48	2	59	1	8	1	12	27	55	0	42
480	1	26	29	1	18	1	12	12	3	0	0	45	1	12	25	29	0	24
490	1	38	31	1	6	1	12	36	3	1	0	21	1	6	23	1	0	30
500	1	50	37	0	54	1	13	6	3	3	0 (a lib)	2	1 (adde)	24	20	30	0	18
510	2	2	48	0	54	1	13	18	3	3	0	19	1	6	17	59	0	0
520	2	15	1	0	30	1	13	48	3	4	0	36	1	6	15	28	0	0
530	2	27	19	0	12	1	14	12	3	5	0	51	0	36	12	57	0 (adde)	0
540	2	39	41	0 (adde)	6	1	14	30	3	6	0	59	0	42	10	24	0	18
550	2	52	6	0	12	1	14	54	3	7	1	5	0	18	7	52	0	18
560	3	4	35	0	30	1	15	12	3	8	1	6	0 (minue)	0	5	20	0	30
570	3	17	7	0	48	1	15	30	3	9	1	3	0	18	2	49	0	36
580	3	29	42	0	54	1	15	48	3	10	0	55	0	36	0	19	0	48
583	3	33	29	1	0	1	15	48	3	10	0	54	0	54	0 (beng)	27	0 (minue)	48

· 4 · 50 ·

♀

D	Lo directa S	G	M	Equatio M	Z	Ad dies G	M	Z	Ad horas M	Z	Diversitas lat. G	M	Equatio M	Z	Elongatio G	M	Equatio M	Z
0	0	1	10	0	30	1	14	0	3	5	0	56	0	30	0	51	0	30
10	0	13	30	0	48	1	13	54	3	5	0	44	1	0	1	48	0	36
20	0	25	49	1	3	1	13	12	3	3	0	28	0	48	4	28	0	36
30	0	38	1	1	3	1	13	24	3	3	0	21	1	12	7	6	0	42
40	0	50	15	1	18	1	13	0	3	2	0	41	1	[illegible]	9	45	0	42
50	1	2	25	1	18	1	12	54	3	2	0	28	1	18	12	24	0	48
60	1	14	34	1	18	1	12	48	3	2	0	50	0	54	15	2	0	54
70	1	26	42	1	18	1	12	24	3	1	1	17	0	54	17	40	0	48
80	1	38	46	1	12	1	12	36	3	1	1	25	0	12	20	14	1	0
90	1	50	52	1	6	1	12	24	3	1	1	33	0	12	22	50	0	54
100	2	2	56	0	54	1	12	12	3	0	1	38	0	36	25	22	0	54
110	2	14	58	0	54	1	11	54	3	0	1	35	0	36	27	51	0	48
120	2	26	57	0	30	1	12	6	3	0	1	29	1	6	30	15	0	54
130	2	38	58	0	12	1	11	48	2	59	1	16	1	54	32	38	0	54
140	2	50	56	0	12	1	11	36	2	59	0	52	2	6	34	56	0	54
150	3	2	52	0	18	1	11	12	2	58	0	22	2	6	37	7	0	42
160	3	14	44	0	48	1	10	42	2	57	0	9	2	12	39	12	0	48
170	3	26	31	1	12	1	10	18	2	56	0	40	2	0	41	7	0	42
180	3	38	41	1	24	1	9	6	2	53	1	14	1	54	42	55	0	36
190	3	49	45	1	48	1	8	12	2	50	1	47	1	30	44	27	0	42
195	3	55	26	2	12	1	7	36	2	49	2	4	1	18	45	7	0	48
200	4	1	4	2	30	1	6	12	2	46	2	16	1	6	45	43	0	54
205	4	6	35	2	30	1	6	0	2	45	2	29	0	42	46	11	0	54
210	4	12	5	2	18	1	4	36	2	41	2	42	0	18	46	37	0	30
215	4	17	28	2	24	1	2	48	2	37	2	52	0	12	46	56	0	24
220	4	22	42	2	42	1	1	0	2	32	2	59	0	24	47	4	0	36
225	4	27	47	2	36	0	58	48	2	27	3	1	0	48	47	4	0	30
230	4	32	41	2	36	0	56	0	2	20	3	3	1	48	46	52	0	30
235	4	37	21	3	0	0	52	36	2	11	2	59	2	0	46	26	0	42
240	4	41	44	3	24	0	49	48	2	4	2	48	2	18	45	43	1	0
245	4	45	53	3	30	0	44	48	1	52	2	39	3	24	44	41	1	6
250	4	49	37	3	36	0	39	0	1	39	2	20	3	54	43	21	1	12
255	4	52	52	3	48	0	31	24	1	18	1	56	4	24	41	28	1	30
260	4	55	29	4	12	0	23	48	0	59	1	22	4	42	38	58	1	54
265	4	57	28	4	18	0	14	24	0	36	0	44	4	54	35	50	2	6
270	4	58	40	4	42	0	4	8	0	11	0	1	4	36	31	56	2	30
274	4	58	57	5	0	0	6	0	0	15	0	38	5	48	28	7	2	54
275	4	58	51	5	18	0	8	24	0	21	0	51	5	0	27	0	3	12
280	4	58	9	5	48	0	20	36	0	51	1	52	4	42	21	11	3	48
285	4	56	26	6	6	0	28	48	1	12	2	58	4	12	14	22	4	12
290	4	54	2	5	54	0	34	48	1	27	3	53	4	54	6	53	4	12

D	Lo retrograda S	G	M	Equatio M	Z	Ad dies G	M	Z	Ad horas M	Z	Diversitas lat. G	M	Equatio M	Z	Elongatio G	M	Equatio M	Z
295	4	51	8	6	0	0	34	0	1	25	5	2	4	18	1	6	4	24
300	4	48	18	5	54	0	26	36	1	6	5	15	4	12	8	59	4	24
305	4	46	5	5	36	0	16	0	0	40	5	21	3	24	10	15	4	18
310	4	44	45	4	36	0	7	0	0	17	5	28	1	30	22	38	3	30
314	4	44	17	5	0	0	1	0	0	2	5	22	1	24	27	7	3	30
315	4	44	18	4	18	0	6	36	0	16	5	22	0	18	28	6	3	24
320	4	44	51	3	42	0	17	48	0	44	5	8	0	12	32	33	3	0
325	4	46	20	2	54	0	26	12	1	5	4	51	0	54	36	4	2	24
330	4	48	31	2	30	0	33	48	1	24	4	30	1	54	38	52	2	12
335	4	51	20	2	6	0	39	24	1	38	4	3	2	18	41	1	2	0
340	4	54	37	1	42	0	45	24	1	53	3	30	2	12	42	40	1	48
345	4	58	24	1	6	0	48	48	2	2	2	51	2	30	43	49	1	24
350	5	2	28	0	51	0	52	0	2	10	2	20	3	0	44	40	1	18
355	5	6	48	0	51	0	55	24	2	18	1	42	2	54	45	13	1	30
360	5	11	25	0	24	0	58	0	2	25	1	22	3	6	45	29	1	12
365	5	16	15	0	12	0	59	12	2	28	0	55	3	18	45	32	1	12
370	5	21	11	0	0	1	1	36	2	34	0	28	2	48	45	26	1	6
375	5	26	19	0	18	1	2	24	2	36	0	5	3	30	45	9	1	0
380	5	31	31	0	30	1	3	0	2	37	0	20	2	36	44	47	1	0
385	5	36	46	0	48	1	4	36	2	41	0	42	2	6	44	20	0	48
390	5	42	9	0	48	1	6	0	2	45	0	55	2	6	43	45	0	54
400	5	53	9	1	0	1	7	0	2	47	1	18	2	0	42	20	0	48
410	0	4	19	1	12	1	8	24	2	51	1	40	1	12	40	43	0	54
420	0	15	43	1	30	1	9	6	2	53	1	50	0	36	38	49	0	36
430	0	27	14	1	30	1	9	36	2	54	1	51	0	12	36	49	0	42
440	0	38	50	1	24	1	10	18	2	56	1	46	0	18	34	43	0	42
450	0	50	33	1	24	1	11	12	2	58	1	34	0	48	32	30	0	42
460	1	2	25	1	36	1	11	18	2	58	1	16	1	6	30	9	0	18
470	1	14	18	1	18	1	11	48	2	59	0	56	1	18	27	48	0	24
480	1	26	16	1	6	1	12	24	3	1	0	33	1	12	25	25	0	30
490	1	38	20	1	0	1	12	48	3	2	0	10	1	24	22	56	0	12
500	1	50	28	0	54	1	13	6	3	3	0	12	1	18	20	27	0	0
510	2	2	39	0	30	1	13	42	3	4	0	30	1	18	17	59	0	0
520	2	14	56	0	18	1	14	6	3	5	0	47	0	42	15	28	0	6
530	2	27	17	0	6	1	14	18	3	6	0	57	0	48	12	57	0	18
540	2	39	40	0	12	1	14	48	3	7	1	6	0	18	10	27	0	18
550	2	52	8	0	30	1	15	12	3	8	1	8	0	12	7	55	0	30
560	3	4	40	0	48	1	15	30	3	9	1	6	0	12	5	25	0	36
570	3	17	15	0	48	1	15	36	3	9	1	0	0	36	2	55	0	48
580	3	29	51	1	6	1	16	0	3	10	0	49	0	54	0	27	0	48
583	3	33	39	1	12	1	16	0	3	10	0	45	1	0	0	19	0	48

· 5 · 0 ·

♀

D	Lon. (directa) S G M	Eq. M 2	Ad dies G M 2	Ad horas M 2	Do lo G M	Eq. M 2	Elo. ☊ G M	Eq. M 2
0	0 1 5	0 44	1 13 42	3 4	0 51	1 0	0 46	0 36
10	0 13 22	1 0	1 13 36	3 4	0 34	0 48	1 54	0 36
20	0 25 38	1 0	1 13 18	3 3	0 20	1 18	4 34	0 42
30	0 37 51	1 18	1 13 6	3 3	0 0	1 0	7 13	0 42
40	0 50 2	1 15	1 13 0	3 2	0 20	1 12	9 52	0 54
50	1 2 12	1 15	1 12 54	3 2	0 41	1 0	12 32	0 54
60	1 14 21	1 15	1 12 48	3 2	0 59	0 54	15 11	0 48
70	1 26 29	1 15	1 12 30	3 1	1 16	0 30	17 48	0 54
80	1 38 34	1 6	1 12 42	3 1	1 27	0 18	20 24	0 54
90	1 50 41	0 54	1 12 36	3 1	1 35	0 30	22 59	0 54
100	2 2 47	0 54	1 12 12	3 1	1 32	0 24	25 31	0 48
110	2 14 49	0 30	1 12 18	3 1	1 29	1 12	27 59	0 54
120	2 26 52	0 12	1 12 24	3 1	1 18	1 42	30 24	0 48
130	2 38 56	4 0	1 12 12	3 0	0 57	1 54	32 47	0 42
140	2 50 58	0 12	1 11 42	2 59	0 32	2 0	35 5	0 36
150	3 2 55	0 42	1 11 42	2 59	0 1	2 0	37 14	0 42
160	3 14 52	1 0	1 11 6	2 58	0 31	1 48	39 20	0 30
170	3 26 43	1 30	1 10 30	2 56	1 0	2 6	41 14	0 42
180	3 38 28	1 48	1 9 30	2 54	1 33	1 36	43 1	0 36
190	3 50 3	2 6	1 9 0	2 52	2 2	1 12	44 34	0 30
195	3 55 48	2 6	1 8 12	2 50	2 17	0 48	45 15	0 30
200	4 1 29	2 6	1 6 12	2 45	2 27	0 36	45 52	0 18
205	4 7 0	2 6	1 5 36	2 44	2 36	0 0	46 20	0 6
210	4 12 28	2 24	1 4 48	2 42	2 45	0 18	46 42	0 18
215	4 17 52	2 24	1 3 24	2 38	2 50	0 30	47 0	0 18
220	4 23 19	2 18	1 0 44	2 32	2 55	1 24	47 10	0 12
225	4 28 13	2 48	0 58 24	2 26	2 53	1 30	47 9	0 30
230	4 33 7	3 0	0 56 48	2 22	2 45	1 54	46 57	0 36
235	4 37 51	3 0	0 53 24	2 13	2 39	2 42	46 33	0 36
240	4 42 18	3 48	0 50 0	2 5	2 25	3 6	45 53	0 24
245	4 46 28	3 0	0 45 0	1 52	2 5	3 24	44 55	0 42
250	4 50 13	3 24	0 39 24	1 38	1 41	3 48	43 33	1 6
255	4 53 30	3 6	0 32 12	1 20	1 12	4 0	41 43	0 54
260	4 56 11	3 24	0 24 0	1 0	0 35	4 12	39 17	1 18
265	4 58 11	3 48	0 15 12	0 38	0 5	4 47	36 11	1 42
270	4 59 37	4 12	0 5 0	0 12	0 47	5 18	32 21	2 12
272	4 59 27	3 48	0 3 0	0 7	1 36	5 0	28 36	2 6
275	4 59 44	4 30	0 7 24	0 18	1 41	5 36	27 32	2 36
280	4 59 7	4 12	0 20 0	0 50	2 39	5 24	21 49	2 30
285	4 57 27	4 30	0 29 12	1 13	3 40	4 48	15 4	2 54
290	4 55 1	4 24	0 34 36	1 26	4 42	4 48	7 35	3 0

D	Lon. (retrograda) S G M	Eq. M 2	Ad dies G M 2	Ad horas M 2	Do lo G M	Eq. M 2	Elo. ☊ G M	Eq. M 2
295	4 52 8	4 24	0 34 12	1 25	5 45	4 54	0 22	3 12
300	4 49 17	4 24	0 27 12	1 8	5 57	2 54	8 15	3 18
305	4 47 1	4 0	0 18 0	0 45	5 55	1 30	15 32	3 6
310	4 45 31	3 24	0 6 0	0 15	5 43	0 54	22 3	2 48
315	4 45 1	3 6	0 5 24	0 13	5 25	0 6	27 32	2 36
320	4 45 28	2 36	0 16 12	0 40	5 6	1 24	32 3	2 18
325	4 46 49	2 24	0 25 24	1 3	4 42	2 0	35 40	2 18
330	4 48 56	1 42	0 33 0	1 22	4 11	1 54	38 30	1 48
335	4 51 41	1 6	0 38 36	1 36	3 40	2 24	40 41	1 24
340	4 54 54	0 54	0 44 12	1 50	3 8	3 54	42 22	1 24
345	4 58 35	0 54	0 48 12	2 0	2 26	3 0	43 35	1 30
350	5 2 36	0 36	0 52 12	2 10	1 50	3 12	44 27	1 24
355	5 6 57	0 6	0 54 24	2 16	1 20	3 36	44 58	1 6
360	5 11 29	0 0	0 57 36	2 24	0 51	3 42	45 17	1 12
365	5 16 17	0 24	0 58 48	2 27	0 22	3 6	45 20	1 0
370	5 21 11	0 36	1 1 0	2 32	0 0	3 12	45 15	0 54
375	5 26 16	0 48	1 2 0	2 35	0 30	2 12	44 59	0 54
380	5 31 26	1 0	1 2 24	2 36	0 36	2 24	44 37	0 42
385	5 36 38	0 54	1 4 36	2 41	1 3	2 18	44 12	0 48
390	5 42 1	1 18	1 5 48	2 44	1 16	2 6	43 36	0 36
400	5 52 59	1 24	1 6 48	2 47	1 38	1 36	42 12	0 48
410	0 4 7	1 30	1 8 6	2 50	1 52	0 54	40 34	0 42
420	0 15 28	1 30	1 9 6	2 53	1 56	0 18	38 43	0 42
430	0 26 59	1 36	1 9 42	2 54	1 53	0 12	36 42	0 30
440	0 38 36	1 42	1 10 18	2 56	1 43	0 48	34 36	0 24
450	0 50 19	1 36	1 11 0	2 57	1 26	0 54	32 23	0 24
460	1 2 9	1 12	1 11 36	2 59	1 5	1 12	30 6	0 30
470	1 14 5	1 18	1 12 0	3 0	0 43	1 12	27 44	0 18
480	1 26 5	1 6	1 12 30	3 1	0 21	1 30	25 20	0 6
490	1 38 10	0 48	1 12 54	3 2	0 4	1 18	22 54	0 6
500	1 50 19	0 36	1 13 30	3 4	0 25	1 6	20 27	0 6
510	2 2 34	0 24	1 13 54	3 5	0 43	0 54	17 59	0 12
520	2 14 53	4 6	1 14 18	3 6	0 54	0 54	15 29	0 18
530	2 27 16	0 6	1 14 36	3 7	1 5	0 30	13 0	0 24
540	2 39 42	0 30	1 15 6	3 8	1 9	0 24	10 30	0 30
550	2 52 13	0 42	1 15 30	3 9	1 10	0 12	8 0	0 42
560	3 4 48	0 54	1 15 30	3 9	1 4	0 24	5 31	0 42
570	3 17 23	1 6	1 15 54	3 10	0 54	0 36	3 3	0 54
580	3 30 2	1 12	1 16 24	3 11	0 40	0 48	0 35	0 54
583	3 33 51	1 12	1 16 24	3 11	0 35	0 48	0 11	1 0

D	Loc	Equ	ad dies	ad hor	do la	Equ	Loc ☊	Equ
	directa							
0	0 0 57	1 0	1 13 30	3 4	0 41	0 44	0 40	0 36
10	0 13 12	1 0	1 13 36	3 4	0 26	1 0	2 0	0 48
20	0 25 28	1 18	1 13 0	3 3	0 17	1 6	4 41	0 42
30	0 37 38	1 18	1 13 12	3 3	0 10	1 24	7 20	0 54
40	0 49 50	1 18	1 12 54	3 2	0 32	1 6	10 1	0 54
50	1 1 59	1 12	1 12 54	3 2	0 51	1 0	12 41	0 54
60	1 14 8	1 12	1 12 48	3 2	1 8	0 36	15 19	1 0
70	1 26 16	1 6	1 12 42	3 2	1 21	0 24	17 57	0 54
80	1 38 23	1 0	1 12 54	3 2	1 30	0 18	20 33	0 48
90	1 50 32	0 54	1 12 36	3 2	1 30	0 12	23 8	0 48
100	2 2 38	0 30	1 12 36	3 1	1 28	0 54	25 39	0 54
110	2 14 44	0 18	1 12 36	3 1	1 17	1 18	28 8	0 42
120	2 26 50	0 0	1 12 36	3 1	1 1	1 44	30 32	0 42
130	2 38 56	0 18	1 12 24	3 1	0 38	1 54	32 54	0 42
140	2 51 0	0 36	1 12 12	3 0	0 12	1 54	35 11	0 36
150	3 3 2	1 0	1 12 0	3 0	0 19	1 54	37 21	0 30
160	3 15 2	1 18	1 11 36	2 59	0 49	1 54	39 25	0 30
170	3 26 58	1 30	1 10 48	2 57	1 21	1 30	41 21	0 24
180	3 38 46	1 48	1 9 48	2 54	1 49	0 54	43 7	0 18
190	3 50 24	1 57	1 9 0	2 52	2 14	0 4	44 39	0 6
195	3 56 9	1 57	1 8 12	2 50	2 25	0 6	45 20	0 6
200	4 1 50	2 12	1 6 12	2 45	2 33	0 6	45 55	0 6
205	4 7 21	2 24	1 6 12	2 45	2 36	0 0	46 21	0 18
210	4 12 52	2 12	1 4 48	2 42	2 42	0 48	46 45	0 6
215	4 18 16	2 24	1 3 12	2 38	2 45	1 12	47 3	0 6
220	4 23 32	2 42	1 1 48	2 34	2 41	1 30	47 12	0 18
225	4 28 41	2 30	0 59 12	2 28	2 36	2 12	47 14	0 12
230	4 33 37	2 30	0 56 48	2 22	2 26	2 18	47 3	0 12
235	4 38 21	2 24	0 53 0	2 12	2 12	2 30	46 39	0 18
240	4 42 46	2 54	0 50 24	2 6	1 54	3 6	45 57	0 36
245	4 46 58	2 24	0 45 48	1 54	1 31	3 24	45 2	0 12
250	4 50 47	2 36	0 38 48	1 37	1 3	4 6	43 44	0 24
255	4 54 1	2 54	0 32 48	1 22	0 37	5 6	41 52	0 48
260	4 56 45	3 6	0 24 48	1 2	0 7	5 30	39 30	1 0
265	4 58 40	3 6	0 16 0	0 40	0 52	5 18	36 28	1 12
270	5 0 4	2 36	0 4 0	0 10	1 40	5 6	32 43	0 54
275	5 0 29	2 48	0 8 0	0 20	2 37	4 12	27 58	1 12
280	4 59 49	2 48	0 19 24	0 48	3 33	4 6	22 14	1 24
285	4 58 12	3 6	0 29 24	1 13	4 28	4 18	15 33	1 54
290	4 55 45	3 12	0 34 36	1 26	5 30	5 42	8 5	2 6

D	Loc	Equ	ad dies	ad hor	do la	Equ	Loc ☊	Equ
	tertio							
295	4 52 52	3 24	0 34 12	1 25	6 34	2 54	0 10	2 30
300	4 50 1	2 42	0 28 0	1 10	6 26	2 6	7 42	2 6
305	4 47 41	2 30	0 19 12	0 48	6 10	0 54	15 1	2 6
310	4 44 5	2 18	0 6 36	0 16	5 52	0 42	21 35	2 0
315	4 45 32	2 6	0 4 24	0 11	5 24	1 30	27 6	2 0
320	4 45 54	1 30	0 15 48	0 39	4 52	1 30	31 40	1 36
325	4 47 13	1 0	0 24 0	1 0	4 22	2 6	35 17	1 18
330	4 49 13	0 45	0 31 48	1 19	3 52	3 6	38 12	1 12
335	4 51 52	0 45	0 38 12	1 35	3 16	3 48	40 27	1 24
340	4 55 3	0 30	0 44 12	1 50	2 29	3 12	42 8	1 18
345	4 58 44	0 6	0 47 36	1 59	1 56	3 48	43 20	1 6
350	5 2 42	0 6	0 51 12	2 8	1 18	4 0	44 13	1 6
355	5 6 58	0 18	0 54 12	2 15	0 44	3 24	44 47	1 6
360	5 11 29	0 42	0 56 48	2 22	0 14	2 30	45 5	0 48
365	5 16 13	0 54	0 58 24	2 26	0 9	2 54	45 10	0 42
370	5 21 5	0 54	1 0 36	2 31	0 32	2 42	45 6	0 48
375	5 26 8	1 0	1 1 36	2 34	0 52	2 42	44 50	0 42
380	5 31 16	1 12	1 2 36	2 36	1 10	2 12	44 30	0 42
385	5 36 29	1 30	1 3 48	2 39	1 26	2 0	44 4	0 36
390	5 41 48	1 18	1 5 42	2 44	1 37	1 48	43 30	0 48
400	5 52 45	1 24	1 6 42	2 47	1 54	1 12	42 4	0 42
410	0 3 52	1 30	1 8 6	2 50	2 1	0 30	40 27	0 36
420	0 15 13	1 36	1 9 0	2 52	1 59	0 6	38 36	0 30
430	0 26 43	1 36	1 9 36	2 54	1 51	0 36	36 37	0 30
440	0 38 19	1 30	1 10 24	2 56	1 35	0 36	34 32	0 30
450	0 50 3	1 18	1 11 24	2 58	1 17	1 18	32 19	0 24
460	1 1 57	1 18	1 11 30	2 59	0 53	1 18	30 1	0 18
470	1 13 52	1 6	1 12 12	3 0	0 31	1 30	27 41	0 6
480	1 25 54	0 54	1 12 48	3 2	0 16	1 30	25 19	0 0
490	1 38 2	0 42	1 13 6	3 3	0 17	1 18	22 53	0 12
500	1 50 13	0 24	1 13 42	3 4	0 36	1 0	20 28	0 12
510	2 2 30	0 6	1 14 12	3 5	0 52	1 6	18 1	0 18
520	2 14 52	0 0	1 14 30	3 6	1 3	0 42	15 32	0 36
530	2 27 17	0 30	1 15 0	3 7	1 10	0 36	13 4	0 30
540	2 39 47	0 42	1 15 18	3 8	1 13	0 6	10 35	0 42
550	2 52 20	0 54	1 15 42	3 9	1 8	0 6	8 7	0 42
560	3 4 57	1 6	1 15 42	3 9	1 0	0 36	5 38	0 54
570	3 17 34	1 12	1 16 0	3 10	0 44	0 54	3 12	0 54
580	3 30 14	1 12	1 16 12	3 10	0 32	1 0	0 41	1 6
583	3 32 3	1 18	1 16 12	3 10	0 27	1 0	0 1	1 0

·5·20·

♀

D	Lo. directa s	g	m	Equatio m	2	Var. dies g	m	2	Var. hore m	2	Do. La. g	m	Equatio m	2	Lo. ☊ g	m	Equatio m	2
0	0	0	47	1	6	1	13	30	3	4	0	33	1	6	0	39	0	44
10	0	13	2	1	12	1	13	18	3	3	0	16	1	6	2	8	0	44
20	0	25	15	1	18	1	13	0	3	3	0	4	1	12	4	44	0	54
30	0	37	25	1	12	1	13	12	3	3	0	24	1	0	7	29	0	54
40	0	49	37	1	12	1	13	0	3	2	0	43	1	0	10	10	0	54
50	1	1	47	1	18	1	12	48	3	2	1	1	0	48	12	50	0	54
60	1	13	56	1	12	1	12	54	3	2	1	14	0	36	15	29	0	48
70	1	26	5	1	0	1	12	48	3	2	1	25	0	6	18	6	0	48
80	1	38	13	0	48	1	13	0	3	2	1	27	0	6	20	41	0	54
90	1	50	23	0	36	1	13	0	3	2	1	28	0	48	23	16	0	48
100	2	2	33	0	24	1	12	48	3	2	1	19	1	18	25	48	0	42
110	2	14	41	0	0	1	12	54	3	2	1	4	1	36	28	15	0	42
120	2	26	50	0	12	1	12	54	3	2	0	43	1	42	30	39	0	36
130	2	38	59	0	30	1	12	42	3	2	0	19	1	48	33	3	0	30
140	2	51	6	0	54	1	12	36	3	1	0	7	1	48	35	17	0	24
150	3	3	12	1	6	1	12	18	3	1	0	38	1	30	37	26	0	18
160	3	15	15	1	18	1	11	48	2	59	1	8	1	24	39	30	0	12
170	3	27	13	1	36	1	11	6	2	58	1	36	1	0	41	25	0	6
180	3	39	4	1	48	1	10	0	2	55	1	58	1	0	43	10	0	6
190	3	50	44	2	6	1	8	48	2	52	2	21	0	24	44	40	0	0
195	3	56	28	2	6	1	8	48	2	52	2	26	0	6	45	19	0	0
200	4	2	12	2	0	1	6	36	2	46	2	34	0	24	45	55	0	12
205	4	7	45	2	12	1	5	48	2	44	2	36	0	48	46	24	0	6
210	4	13	14	2	18	1	5	12	2	43	2	34	1	6	46	46	0	6
215	4	18	40	2	24	1	3	48	2	39	2	33	1	36	47	4	0	0
220	4	23	59	2	18	1	1	24	2	34	2	26	1	48	47	15	0	12
225	4	29	6	2	18	0	59	12	2	28	2	16	2	12	47	16	0	6
230	4	34	2	2	24	0	57	0	2	22	2	3	2	42	47	5	0	0
335	4	38	45	2	18	0	53	36	2	14	1	47	3	0	46	42	0	6
240	4	43	15	2	6	0	49	24	2	3	1	23	4	0	46	3	0	0
245	4	47	22	2	24	0	46	12	1	55	0	57	4	30	45	4	0	18
250	4	51	13	2	6	0	39	24	1	38	0	22	4	50	43	48	0	6
255	4	54	30	2	18	0	33	12	1	23	0	19	4	24	42	0	0	24
260	4	57	16	1	48	0	24	48	1	2	1	2	4	12	39	40	0	6
265	4	59	20	1	42	0	15	0	0	37	1	45	4	0	36	40	0	6
270	5	0	35	1	30	0	4	29	0	11	2	31	4	6	32	52	0	6
275	5	0	57	1	36	0	8	0	0	20	3	19	4	12	28	10	0	24
280	5	0	17	2	6	0	18	48	0	47	4	14	3	54	22	28	1	0
285	4	58	43	1	48	0	29	12	1	13	5	11	3	6	15	57	0	54
290	4	56	17	1	36	0	39	12	1	25	6	7	2	54	8	25	1	0

D	Lo. retro s	g	m	Equatio m	2	Var. dies g	m	2	Var. hore m	2	Do. La. g	m	Equatio m	2	Lo. ☋ g	m	Equatio m	2
295	4	53	26	1	18	0	35	36	1	29	7	3	2	0	0	35	0	54
300	4	50	28	1	36	0	28	12	1	10	6	47	0	6	7	21	1	18
305	4	48	6	1	24	0	19	36	0	49	6	19	0	54	14	40	1	18
310	4	46	28	1	12	0	7	0	0	17	5	45	1	0	21	15	1	18
315	4	45	53	0	42	0	1	0	0	2	5	9	1	48	26	46	1	0
316	4	45	52	1	6	0	4	15	0	11	5	0	1	48	27	46	0	54
320	4	46	9	0	27	0	14	48	0	37	4	37	2	48	31	24	0	54
325	4	47	23	0	27	0	23	24	0	58	4	1	3	6	35	4	1	6
330	4	49	20	0	24	0	32	0	1	20	3	21	4	0	38	0	1	12
335	4	52	0	0	6	0	37	36	1	34	2	38	4	0	40	13	1	6
340	4	55	8	0	12	0	43	24	1	48	1	57	4	30	41	55	1	0
345	4	58	45	0	30	0	47	12	1	58	1	18	3	42	43	9	0	54
350	5	2	41	0	48	0	50	48	2	7	0	38	2	42	44	2	0	42
355	5	6	55	1	6	0	53	24	2	13	0	11	3	6	44	36	0	30
360	5	11	22	1	6	0	56	24	2	21	0	11	3	24	44	57	0	36
365	5	16	4	1	12	0	58	24	2	26	0	38	3	0	45	3	0	36
370	5	20	46	1	18	1	0	24	2	31	0	59	3	6	44	58	0	36
375	5	25	58	1	18	1	1	12	2	33	1	19	2	18	44	43	0	42
380	5	31	4	1	36	1	2	0	2	35	1	32	2	18	44	23	0	30
385	5	36	14	1	24	1	4	12	2	40	1	46	1	48	43	58		42
390	5	41	35	1	30	1	5	36	2	44	1	55	1	30	43	22	0	36
400	5	52	31	1	48	1	6	36	2	46	2	6	0	36	41	57	0	18
410	0	3	37	1	36	1	8	0	2	50	2	6	0	12	40	21	0	30
420	0	14	57	1	42	1	9	0	2	52	2	0	0	36	38	34	0	24
430	0	26	27	1	36	1	9	42	2	54	1	45	0	36	36	32	0	18
440	0	38	4	1	24	1	10	36	2	56	1	29	1	30	34	27	0	18
450	0	49	50	1	18	1	11	24	2	58	1	4	1	18	32	15	0	18
460	1	1	44	1	12	1	11	42	2	59	0	40	1	24	29	58	0	0
470	1	13	41	0	54	1	12	24	3	1	0	16	1	36	27	40	0	0
480	1	25	45	0	36	1	13	0	3	2	0	9	1	24	25	19	0	6
490	1	37	55	0	30	1	13	24	3	3	0	30	1	6	22	55	0	18
500	1	50	9	0	6	1	14	0	3	5	0	46	1	12	20	30	0	18
510	2	2	29	0	12	1	14	36	3	6	1	3	0	48	18	4	0	24
520	2	14	52	0	30	1	15	0	3	7	1	10	0	42	15	38	0	30
530	2	27	22	0	36	1	15	12	3	8	1	16	0	0	13	9	0	48
540	2	39	54	0	48	1	15	30	3	9	1	12	0	0	10	42	0	54
550	2	52	29	1	0	1	15	54	3	10	1	7	0	36	8	14	1	0
560	3	5	8	1	6	1	15	48	3	10	0	54	0	54	5	47	1	0
570	3	17	46	1	18	1	16	0	3	10	0	39	1	0	3	21	1	0
580	3	30	26	1	30	1	16	36	3	11	0	22	1	6	0	55	0	54
583	3	34	16	1	24	1	16	36	3	11	0	17	1	6	0	9	1	6

·5·30·

♀

D	Lo			Eq.		tra dies			tra hor		do La l'		Eq.		L·lo		Eq.	
	S	G	M	M	2a	G	M	2a	M	2a	G	M	M	2a	G	M	M	2a
0	0	0	36	1	12	1	13	24	3	3	0	22	1	0	0	37	0	44
10	0	12	50	1	18	1	13	12	3	3	0	15	1	18	2	16	0	54
20	0	25	2	1	15	1	13	6	3	3	0	16	1	0	4	57	0	54
30	0	37	13	1	15	1	13	12	3	3	0	34	1	0	7	38	0	54
40	0	49	25	1	15	1	12	54	3	2	0	53	0	44	10	19	0	54
50	1	1	34	1	6	1	13	0	3	2	1	9	0	36	12	59	0	54
60	1	13	44	1	0	1	13	6	3	2	1	20	0	0	15	37	0	44
70	1	25	55	0	54	1	13	0	3	2	1	24	0	0	18	14	0	44
80	1	38	5	0	36	1	13	12	3	3	1	26	0	36	20	50	0	44
90	1	50	17	0	18	1	13	12	3	3	1	20	1	0	23	24	0	44
100	2	2	29	0	0	1	13	12	3	3	1	6	1	18	25	55	0	36
110	2	14	41	0	12	1	13	6	3	3	0	44	1	36	28	22	0	36
120	2	26	52	0	30	1	13	12	3	3	0	26	1	42	30	45	0	30
130	2	39	4	0	48	1	13	6	3	3	0	1	1	36	33	6	0	18
140	2	51	15	1	6	1	12	48	3	2	0	25	1	48	35	21	0	18
150	3	3	23	1	24	1	12	30	3	1	0	53	1	42	37	29	0	12
160	3	15	28	1	42	1	12	6	3	0	1	22	1	12	39	32	0	0
170	3	27	29	1	48	1	11	18	2	58	1	46	1	6	41	26	0	6
180	3	39	22	2	6	1	10	18	2	56	2	8	0	30	43	9	0	0
190	3	51	5	1	48	1	8	48	2	52	2	25	0	6	44	40	0	18
195	3	56	49	2	0	1	8	36	2	51	2	27	0	24	45	19	0	18
200	4	2	32	2	0	1	7	0	2	48	2	30	1	6	45	54	0	18
205	4	8	7	2	0	1	6	0	2	45	2	28	1	12	46	23	0	24
210	4	13	37	2	0	1	5	24	2	43	2	23	1	24	46	45	0	24
215	4	19	4	1	54	1	3	36	2	38	2	17	1	48	47	4	0	24
220	4	24	29	1	54	1	1	24	2	34	2	8	2	36	47	13	0	18
225	4	29	29	1	48	0	59	24	2	28	1	54	3	6	47	15	0	24
230	4	34	26	1	48	0	58	24	2	26	1	36	3	24	47	5	0	18
235	4	39	8	1	54	0	55	36	2	19	1	17	3	48	46	41	0	12
240	4	43	36	1	36	0	50	0	2	5	0	43	3	48	46	3	0	24
245	4	47	46	1	24	0	45	36	1	54	0	12	4	0	45	7	0	30
250	4	51	34	1	18	0	39	48	1	39	0	27	3	54	43	49	0	24
255	4	54	53	0	48	0	32	12	1	20	1	3	3	24	42	4	0	42
260	4	57	34	0	36	0	24	36	1	1	1	44	3	6	39	41	0	42
265	4	59	37	0	48	0	14	36	0	36	2	25	3	36	36	41	0	24
270	5	0	50	1	0	0	4	36	0	11	3	12	3	6	32	58	0	6
275	5	1	13	0	42	0	7	0	0	17	4	1	2	36	28	14	0	12
280	5	0	38	0	12	0	19	24	0	48	4	53	2	6	22	38	0	24
285	4	59	1	0	6	0	29	36	1	14	5	42	2	30	16	1	0	18
290	4	56	33	0	24	0	34	48	1	27	6	36	0	54	8	36	0	6

D	Lo			Eq.		tra dies			tra hor		do La l'		Eq.		L·lo		Eq.	
	S	G	M	M	2a	G	M	2a	M	2a	G	M	M	2a	G	M	M	2a
295	4	53	39	0	24	0	35	0	1	27	7	23	0	6	0	44	0	18
300	4	50	44	0	12	0	28	48	1	12	6	48	0	18	7	8	0	18
305	4	48	20	0	24	0	20	0	0	50	6	10	1	12	14	27	0	0
310	4	46	40	0	18	0	8	0	0	20	5	35	2	36	21	2	0	18
315	4	46	6	0	0	0	3	0	0	7	4	51	2	42	26	36	0	36
317	4	45	54	0	0	0	6	20	0	16	4	36	2	42	28	39	0	42
320	4	46	13	0	0	0	15	0	0	37	4	9	3	0	31	15	0	44
325	4	47	28	0	24	0	23	12	0	58	3	30	4	48	34	53	0	36
330	4	49	4	0	36	0	31	24	1	18	2	41	4	54	37	48	0	36
335	4	52	1	0	54	0	37	0	1	32	1	58	4	6	40	2	0	30
340	4	55	6	1	0	0	42	48	1	47	1	12	3	6	41	45	0	30
345	4	58	40	1	12	0	46	36	1	56	0	41	3	12	43	0	0	24
350	5	2	33	1	18	0	50	12	2	5	0	11	3	54	43	55	0	24
355	5	6	44	1	24	0	53	24	2	13	0	21	3	24	44	31	0	24
360	5	11	11	1	24	0	56	12	2	20	0	45	3	30	44	51	0	30
365	5	15	52	1	36	0	58	12	2	25	1	8	2	42	44	57	0	24
370	5	20	43	1	45	1	0	24	2	31	1	30	2	12	44	52	0	24
375	5	25	45	1	48	1	0	36	2	32	1	42	2	6	44	36	0	24
380	5	30	48	1	39	1	2	24	2	36	1	55	1	42	44	18	0	30
385	5	36	0	1	39	1	4	0	2	40	2	4	1	12	43	51	0	30
390	5	41	20	1	48	1	5	18	2	43	2	10	0	54	43	16	0	24
400	5	52	13	1	48	1	6	48	2	47	2	12	0	12	41	54	0	24
410	0	3	21	1	48	1	7	54	2	50	2	8	0	24	40	16	0	18
420	0	14	40	1	42	1	9	6	2	53	1	54	0	30	38	27	0	12
430	0	26	11	1	39	1	9	54	2	55	1	39	1	30	36	29	0	12
440	0	37	50	1	36	1	10	42	2	57	1	14	1	18	34	24	0	0
450	0	49	37	1	12	1	11	30	2	59	0	51	1	42	32	12	0	0
460	1	1	32	1	0	1	12	0	3	0	0	26	1	48	29	58	0	6
470	1	13	32	0	42	1	12	42	3	2	0	0	1	24	27	40	0	12
480	1	25	39	0	36	1	13	6	3	3	0	23	1	12	25	20	0	24
490	1	37	50	0	6	1	13	48	3	4	0	41	1	24	22	58	0	12
500	1	50	8	0	6	1	14	48	3	6	0	58	1	0	20	33	0	30
510	2	2	31	0	24	1	14	36	3	6	1	11	0	42	18	8	0	36
520	2	14	57	0	36	1	15	6	3	8	1	17	0	12	15	43	0	44
530	2	27	28	0	48	1	15	24	3	8	1	16	0	0	13	17	0	54
540	2	40	2	1	0	1	15	42	3	9	1	12	0	29	10	51	0	54
550	2	52	39	1	12	1	16	0	3	10	1	1	0	42	8	24	0	54
560	3	5	19	1	18	1	16	0	3	10	0	45	0	54	5	57	1	0
570	3	17	59	1	24	1	16	12	3	10	0	29	0	54	3	31	1	0
580	3	30	41	1	18	1	16	12	3	11	0	11	0	54	1	4	1	0
583	3	34	20	1	18	1	16	12	3	11	0	6	1	6	0	20	0	54

· 5 · 40 ·

♀

D	Lon. directa S	G	M	Equ. M	S	Ad dies Z G	M	S	Ad hos Z M	S	do La dis. G	M	Equ. M	S	L. lo. ♀ G	M	Equ. M	S
0	0	0	24	1	12	1	13	18	3	3	0	12	1	12	0	19	1	6
10	0	12	37	1	12	1	13	18	3	3	0	8	1	0	2	25	0	54
20	0	24	50	1	12	1	13	6	3	3	0	26	1	0	5	6	0	54
30	0	37	1	1	18	1	13	6	3	3	0	44	0	48	7	47	0	54
40	0	49	12	1	6	1	13	6	3	3	1	0	0	54	10	28	0	54
50	1	1	23	1	0	1	13	6	3	3	1	15	0	6	13	8	0	48
60	1	13	34	0	48	1	13	12	3	3	1	20	0	12	15	45	0	54
70	1	25	46	0	36	1	13	18	3	3	1	24	0	24	18	22	0	48
80	1	37	59	0	18	1	13	30	3	4	1	20	1	0	20	58	0	42
90	1	50	14	0	6	1	13	30	3	4	1	10	1	24	23	32	0	30
100	2	2	29	0	6	1	13	24	3	4	0	53	1	24	26	1	0	30
110	2	14	43	0	24	1	13	24	3	4	0	32	1	38	28	28	0	24
120	2	26	57	0	42	1	13	30	3	4	0	9	1	36	30	50	0	12
130	2	39	12	1	0	1	13	24	3	4	0	15	1	48	33	9	0	12
140	2	51	26	1	12	1	13	6	3	3	0	43	1	36	35	24	0	0
150	3	3	37	1	36	1	12	48	3	2	1	10	1	12	37	31	0	6
160	3	15	45	1	36	1	12	12	3	0	1	34	1	12	39	32	0	6
170	3	27	47	1	54	1	11	36	2	59	1	57	0	42	41	25	0	12
180	3	39	43	1	36	1	10	0	2	55	2	13	0	0	43	9	0	30
190	3	51	23	2	0	1	9	12	2	53	2	24	0	48	44	37	0	24
195	3	57	9	2	0	1	8	36	2	51	2	23	1	0	45	16	0	24
200	4	2	52	1	54	1	7	0	2	47	2	19	1	6	45	51	0	30
205	4	8	27	1	51	1	6	0	2	45	2	16	1	36	46	19	0	30
210	4	13	57	1	51	1	5	12	2	43	2	9	2	6	46	41	0	24
215	4	19	23	1	42	1	3	36	2	39	1	59	2	36	47	0	0	30
220	4	24	41	1	36	1	1	12	2	33	1	42	2	42	47	10	0	30
225	4	29	47	1	36	0	59	24	2	28	1	23	2	48	47	11	0	30
230	4	34	44	1	24	0	56	36	2	21	1	2	3	6	47	2	0	36
235	4	39	27	1	24	0	53	0	2	12	0	39	3	18	46	39	0	30
240	4	43	52	1	6	0	49	36	2	4	0	15	2	54	45	59	0	36
245	4	48	0	0	48	0	45	24	1	53	0	28	3	0	45	2	0	42
250	4	51	47	0	36	0	38	48	1	37	1	6	2	54	43	45	0	48
255	4	55	1	0	27	0	31	48	1	19	1	37	2	12	41	57	0	48
260	4	57	40	0	27	0	25	0	1	2	2	15	4	0	39	34	0	36
265	4	59	45	0	6	0	15	0	0	37	3	1	3	30	36	37	0	48
270	5	1	0	0	24	0	5	30	0	14	3	43	3	24	31	52	1	0
272	5	1	22	0	36	0	2	0	0	5	4	25	3	0	29	14	1	0
275	5	1	20	0	42	0	8	0	0	20	4	27	2	48	28	12	1	6
280	5	0	40	0	36	0	19	36	0	39	5	14	1	36	22	34	0	54
285	4	59	2	0	54	0	29	0	1	12	6	7	0	42	15	58	1	0
290	4	56	37	1	0	0	34	48	1	27	6	45	0	30	8	37	0	54

D	Lon. retrog. S	G	M	Equ. M	S	Ad dies M G	M	S	Ad hos M M	S	do La 7° G	M	Equ. M	S	L. lo. ♂ G	M	Equ. M	S
295	4	53	43	1	36	0	35	24	1	28	7	22	0	30	0	47	1	12
300	4	50	46	1	30	0	30	0	1	15	6	45	2	12	7	5	0	54
305	4	48	16	0	54	0	19	12	0	48	5	58	3	6	14	27	0	18
310	4	46	37	1	6	0	7	24	0	18	5	9	2	36	20	59	0	18
315	4	46	0	1	12	0	3	0	0	7	4	24	3	54	26	30	0	12
317	4	45	54	0	48	0	6	20	0	16	4	9	4	36	28	32	0	6
320	4	46	13	1	12	0	14	12	0	35	3	39	6	12	31	7	0	0
325	4	47	24	1	18	0	22	48	0	57	2	42	4	24	34	47	0	6
330	4	49	18	1	36	0	30	48	1	17	1	52	3	18	37	42	0	0
335	4	51	52	1	30	0	36	48	1	32	1	17	3	48	39	57	0	6
340	4	54	56	1	36	0	42	24	1	46	0	41	3	42	41	40	0	6
345	4	58	28	1	42	0	46	24	1	56	0	9	4	18	42	56	0	6
350	5	2	20	1	42	0	50	0	2	5	0	28	3	48	43	51	0	12
355	5	6	30	1	42	0	53	24	2	13	0	55	3	30	44	27	0	18
360	5	10	57	1	54	0	55	48	2	19	1	20	2	24	44	46	0	12
365	5	15	36	1	54	0	58	0	2	25	1	35	2	36	44	53	0	18
370	5	20	26	1	42	1	0	12	2	30	1	52	2	0	44	48	0	24
375	5	25	27	1	48	1	1	0	2	32	2	3	1	36	44	32	0	18
380	5	30	32	1	54	1	2	12	2	35	2	12	1	6	44	13	0	18
385	5	35	47	1	54	1	3	48	2	39	2	16	0	54	43	46	0	12
390	5	41	2	1	54	1	5	18	2	43	2	19	0	24	43	12	0	12
400	5	51	55	1	48	1	6	48	2	47	2	14	0	0	41	50	0	18
410	0	3	3	1	48	1	8	0	2	50	2	4	0	24	40	13	0	12
420	0	14	23	1	30	1	9	18	2	53	1	49	1	24	38	25	0	12
430	0	25	56	1	30	1	9	48	2	54	1	24	1	12	36	27	0	6
440	0	37	34	1	12	1	11	6	2	58	1	1	1	42	34	29	0	0
450	0	49	25	0	54	1	11	42	2	59	0	34	1	24	32	12	0	6
460	1	1	22	0	48	1	12	18	3	1	0	8	1	30	29	59	0	18
470	1	13	25	0	36	1	12	48	3	2	0	14	1	30	27	42	0	24
480	1	25	33	0	6	1	13	36	3	4	0	35	1	30	25	24	0	18
490	1	37	49	0	0	1	14	0	3	5	0	55	1	6	23	1	0	36
500	1	50	9	0	18	1	14	36	3	6	1	8	1	6	20	38	0	42
510	2	2	35	0	30	1	14	48	3	7	1	18	0	24	18	14	0	48
520	2	15	3	0	48	1	15	18	3	8	1	19	0	12	15	51	0	48
530	2	27	37	1	6	1	15	36	3	9	1	16	0	18	13	26	0	54
540	2	40	12	1	12	1	15	54	3	10	1	8	0	48	11	0	1	0
550	2	52	51	1	18	1	16	6	3	10	0	54	0	48	8	33	1	0
560	3	5	32	1	24	1	16	6	3	10	0	36	0	54	6	7	1	0
570	3	18	13	1	24	1	16	6	3	10	0	20	1	0	3	41	0	54
580	3	30	54	1	18	1	16	12	3	10	0	2	1	12	1	14	0	54
583	3	34	43	1	12	1	16	12	3	10	0	5	1	6	0	29	1	0

·5·50·

D	Long. diversa s	g	m	Equatio m	2	Motus dies g	m	2	Motus horae m	2	Do Lat. g	m	Equatio m	2	Latitudo g	m	Equatio m	2
0	0	0	12	1	12	1	13	18	3	3	0	0	1	0	0	9	0	54
10	0	12	25	1	12	1	13	18	3	3	0	18	1	0	2	34	0	54
20	0	24	38	1	18	1	13	0	3	3	0	36	0	48	5	15	0	54
30	0	36	48	1	12	1	13	18	3	3	0	54	1	0	7	56	0	48
40	0	49	1	1	0	1	13	12	3	3	1	9	0	12	10	37	0	48
50	1	1	13	0	54	1	13	18	3	3	1	16	0	6	13	16	0	42
60	1	13	26	0	42	1	13	24	3	4	1	22	0	18	15	54	0	42
70	1	25	40	0	18	1	13	36	3	4	1	20	0	54	18	30	0	42
80	1	37	56	4	6	1	13	42	3	4	1	10	1	0	21	5	0	30
90	1	50	13	0	6	1	13	42	3	4	0	56	1	24	23	37	0	30
100	2	2	30	0	24	1	13	42	3	4	0	39	1	30	26	6	0	18
110	2	14	47	0	42	1	13	42	3	4	0	17	1	30	28	32	0	12
120	2	27	4	1	6	1	13	48	3	4	0	7	1	42	30	52	0	18
130	2	39	22	1	12	1	13	36	3	4	0	33	1	30	33	11	0	0
140	2	51	38	1	30	1	13	30	3	4	0	59	1	12	35	24	0	0
150	3	3	53	1	36	1	12	48	3	2	1	22	1	24	37	32	0	18
160	3	16	1	1	42	1	12	30	3	1	1	46	0	36	39	31	0	24
170	3	28	6	1	42	1	12	18	2	58	2	4	0	12	41	23	0	30
180	3	39	59	2	0	1	10	24	2	56	2	13	0	24	43	4	0	24
190	3	51	43	1	48	1	9	12	2	53	2	16	1	0	44	33	0	36
195	3	57	29	1	42	1	8	24	2	51	2	13	1	18	45	12	0	42
200	4	3	11	1	42	1	6	48	2	47	2	8	1	48	45	46	0	36
205	4	8	45	1	42	1	6	12	2	45	2	0	2	6	46	14	0	30
210	4	14	16	1	24	1	6	48	2	42	1	48	2	12	46	37	0	42
215	4	19	40	1	24	1	3	24	2	38	1	33	2	12	46	55	0	42
220	4	24	57	1	18	1	1	12	2	33	1	15	2	48	47	5	0	42
225	4	30	3	1	6	0	59	0	2	27	0	55	3	6	47	6	0	48
230	4	34	58	0	54	0	56	36	2	21	0	31	3	12	46	56	0	54
235	4	39	43	0	36	0	52	24	2	11	0	6	3	12	46	34	1	0
240	4	44	3	0	18	0	49	0	2	2	0	24	3	18	45	53	1	6
245	4	48	8	0	6	0	45	0	1	52	0	58	3	42	44	55	1	6
250	4	51	53	0	12	0	38	24	1	36	1	35	3	54	43	37	1	12
255	4	55	5	0	18	0	32	0	1	20	1	59	5	18	41	49	1	12
260	4	57	45	0	42	0	24	12	1	0	2	55	3	12	39	28	1	18
265	4	59	46	1	6	0	14	0	0	35	3	36	3	0	36	29	1	30
270	5	0	56	1	12	0	5	0	0	12	4	17	2	0	32	42	1	30
274	5	1	16	1	42	0	3	0	0	7	4	55	1	18	29	4	2	14
275	5	1	13	1	36	0	7	48	0	19	4	55	1	36	28	1	1	42
280	5	0	34	1	54	0	20	12	0	50	5	30	1	18	22	25	1	48
285	4	58	53	2	18	0	29	12	1	13	6	14	0	34	15	48	1	54
290	4	56	27	2	48	0	36	0	1	30	6	50	1	24	8	28	2	12

D	Long. secunda s	g	m	Equatio m	2	Motus dies g	m	2	Motus horae m	2	Do Lat. g	m	Equatio m	2	Latitudo g	m	Equatio m	2
295	4	53	27	2	12	0	35	12	1	18	7	17	2	[illegible]	0	35	1	36
300	4	50	31	2	18	0	28	48	1	12	6	23	2	54	7	14	1	30
305	4	48	7	2	18	0	20	12	0	50	5	27	3	12	14	30	1	18
310	4	46	26	2	12	0	7	36	0	19	4	43	4	48	21	2	1	0
315	4	45	48	2	12	4	1	0	0	42	3	45	5	30	26	32	0	48
318	4	45	45	2	12	0	8	0	0	20	3	12	4	48	29	32	0	42
320	4	46	1	2	18	0	14	0	0	35	2	37	3	24	31	7	0	42
325	4	47	11	2	18	0	22	12	0	55	1	58	4	0	34	46	0	36
330	4	49	2	2	18	0	31	0	1	18	1	19	4	0	37	42	0	36
335	4	51	37	2	12	0	36	36	1	31	0	39	4	6	39	56	0	24
340	4	54	40	2	6	0	42	12	1	45	0	4	4	48	41	39	0	12
345	4	58	11	2	6	0	46	24	1	56	0	34	4	0	42	55	0	6
350	5	2	3	2	6	0	50	0	2	5	1	6	3	0	43	49	0	0
355	5	6	13	2	12	0	53	0	2	12	1	30	2	30	44	24	0	0
360	5	10	38	2	0	0	55	48	2	19	1	44	2	36	44	44	0	6
365	5	15	17	2	0	0	58	24	2	26	2	1	1	54	44	50	0	6
370	5	20	9	2	6	1	0	0	2	30	2	12	1	36	44	44	0	6
375	5	25	9	2	6	1	0	48	2	32	2	19	1	12	44	29	0	0
380	5	30	13	2	12	1	2	12	2	35	2	23	0	36	44	10	0	6
385	5	35	24	2	6	1	3	48	2	39	2	25	0	30	43	44	0	6
390	5	40	43	1	54	1	5	24	2	43	2	23	0	18	43	10	0	12
400	5	51	37	1	54	1	6	48	2	47	2	14	0	24	41	47	0	0
410	0	2	45	1	30	1	8	18	2	51	2	0	1	18	40	11	0	6
420	0	14	8	1	30	1	9	18	2	53	1	35	1	6	38	23	0	0
430	0	25	41	1	24	1	10	6	2	55	1	12	1	42	36	26	0	12
440	0	37	22	1	0	1	11	24	2	58	0	44	1	42	34	24	0	12
450	0	49	16	0	54	1	11	48	2	59	0	20	2	0	32	13	0	18
460	1	1	14	0	30	1	12	30	3	1	0	7	1	36	30	2	0	18
470	1	13	19	0	12	1	13	18	3	3	0	29	1	42	27	46	0	24
480	1	25	32	4	6	1	13	42	3	4	0	50	1	24	25	27	0	42
490	1	37	49	0	18	1	14	18	3	6	1	6	1	18	23	7	0	42
500	1	50	12	0	36	1	14	48	3	7	1	19	0	30	20	45	0	48
510	2	2	40	0	54	1	15	6	3	8	1	22	0	18	18	22	0	48
520	2	15	11	1	6	1	15	36	3	9	1	21	0	12	15	59	0	54
530	2	27	47	1	12	1	15	42	3	9	1	13	0	24	13	35	0	54
540	2	40	24	1	18	1	16	0	3	10	1	0	0	30	11	10	1	0
550	2	57	4	1	24	1	16	12	3	10	0	46	1	0	8	43	1	0
560	3	5	46	1	18	1	16	6	3	10	0	27	1	0	6	17	1	0
570	3	18	27	1	18	1	16	0	3	10	4	10	1	43	3	50	0	54
580	3	31	7	1	12	1	16	0	3	10	0	10	1	12	1	23	0	54
583	3	34	55	1	12	1	16	0	3	10	0	16	1	0	0	39	0	48

· 0 · 0 ·

D	Lon directa S	G	M	Equatio M	2	Ad dies G	M	2	Ad horas M	2	Do La G	M	Equatio M	2	L. lo. D G	M	Equatio M	2
0	0	0	0	2	6	1	44	20	4	16	0	45	1	42	1	56	3	24
3	0	5	7	1	54	1	44	0	4	17	1	4	1	42	4	3	3	18
6	0	10	16	1	54	1	41	40	4	14	1	25		24	6	10	3	24
9	0	15	21	1	36	1	40	0	4	10	1	44	1	18	8	14	3	36
12	0	20	21	1	24	1	36	0	4	7	2	2	0	54	10	11	3	0
15	0	25	18	1	6	1	36	0	4	0	2	16	0	42	12	7	2	48
18	0	30	6	0	36	1	33	40	3	54	2	27	0	12	13	55	2	36
21	0	34	27	0	36	1	29	0	3	42	2	31	0	6	15	31	2	30
24	0	39	14	0	18	1	24	0	3	30	2	36	0	54	16	56	2	18
27	0	43	26	0	6	1	18	40	3	17	2	35	1	18	18	4	2	0
30	0	47	22	0	30	1	10	40	2	57	2	30	2	18	18	57	1	36
33	0	50	54	0	42	1	5	0	2	32	2	12	2	30	19	25	1	24
36	0	53	57	1	6	0	50	20	2	6	1	51	2	48	19	54	1	6
39	0	56	28	0	54	0	35	40	1	29	1	22	2	48	18	52	1	18
42	0	58	15	1	6	0	21	0	0	52	0	47	3	0	17	35	1	12
44	0	58	57	0	54	0	10	0	0	25	0	20	3	6	16	14	1	18
46	0	59	17	1	0	0	0	0	0	0	0	8	3	42	14	32	1	18
47	0	59	17	1	0	0	5	0	0	12	0	22	3	54	13	32	1	18
48	0	59	12	1	0	0	14	30	0	36	0	37	4	0	12	26	1	18
50	0	58	43	0	6	0	26	30	1	6	1	10	4	12	9	54	2	12
52	0	57	50	0	36	0	38	0	1	35	1	41	3	54	6	59	3	0
54	0	56	34	1	24	0	45	0	1	52	2	10	3	36	3	40	3	48
56	0	55	4	[illegible]	[illegible]	0	49	30	2	4	2	39	3	6	0	16	4	42
58	0	53	24	3	30	0	50	0	2	5	2	56	2	54	3	35	5	54
60	0	51	45	4	6	0	47	0	1	57	3	12	2	12	7	18	6	30
62	0	50	11	4	42	0	38	30	1	36	3	19	1	42	10	56	7	6
64	0	48	54	4	54	0	25	0	1	2	3	18	1	18	14	16	7	12
66	0	48	4	5	30	0	15	30	0	39	3	12	0	30	17	9	7	48
68	0	47	33	5	24	0	6	0	0	15	3	2	0	6	19	42	7	42
69	0	47	27	5	18	0	5	0	0	12	2	55	0	6	20	49	7	36
70	0	47	32	5	24	0	11	30	0	29	2	48	0	18	21	47	7	42
72	0	47	55	[illegible]	6	0	24	0	1	0	2	32	0	54	23	27	7	18
74	0	48	43	4	54	0	36	0	1	30	2	10	1	0	24	41	7	6
76	0	49	55	4	24	0	48	40	2	2	1	50	1	0	25	33	6	30
79	0	52	21	3	54	1	2	40	2	37	1	21	1	24	26	10	6	6
82	0	55	29	3	18	1	13	20	3	3	0	48	1	30	26	6	5	24
85	0	59	9	2	48	1	22	20	3	26	0	19	1	36	25	30	4	54
88	1	3	16	2	12	1	29	40	3	44	0	9	2	0	24	27	4	12
91	1	7	45	1	24	1	35	40	3	59	0	30	2	30	23	2	3	18
94	1	12	32	0	54	1	39	40	4	9	0	51	2	36	21	18	2	48
97	1	17	31	0	24	1	45	20	4	23	1	12	2	30	19	22	2	6
100	1	22	47	0	12	1	47	20	4	28	1	32	2	0	17	9	1	54
103	1	28	9	0	18	1	49	20	4	34	1	47	1	30	14	50	1	12
106	1	33	38	0	24	1	51	40	4	39	1	56	1	12	12	24	1	6
109	1	39	13	0	36	1	53	0	4	42	1	58	0	54	9	50	0	48
112	1	44	52	1	0	1	53	20	4	43	1	57	0	24	7	[illegible]	0	18
115	1	50	32	1	12	1	53	0	4	43	1	56	0	18	4	[illegible]	0	6

· 0 · 10 ·

D	Lon directa S	G	M	Equatio M	2	Ad dies G	M	2	Ad horas M	2	Do La G	M	Equatio M	2	L. lo. D G	M	Equatio M	2
0	5	59	39	1	54	1	43	0	4	18	1	2	1	30	1	22	3	24
3	0	4	48	1	42	1	43	0	4	17	1	21	1	18	3	30	3	24
6	0	9	57	1	36	1	42	40	4	17	1	39	1	18	5	36	3	18
9	0	15	5	1	18	1	40	40	4	12	1	57	1	0	7	43	3	12
12	0	20	7	1	6	1	40	0	4	10	2	11	0	42	9	41	3	0
15	0	25	7	0	48	1	37	40	4	4	2	23	0	6	11	39	2	48
18	0	30	0	0	42	1	33	40	3	54	2	29	0	18	13	29	2	48
21	0	34	41	0	6	1	30	0	3	45	2	30	0	42	15	6	2	12
24	0	39	11	0	12	1	25	20	3	33	2	27	1	6	16	33	2	0
27	0	43	27	0	54	1	20	0	3	20	2	22	1	42	17	44	1	12
30	0	47	27	0	48	1	11	20	2	58	2	7	1	42	18	41	1	24
33	0	51	1	1	6	1	2	20	2	36	1	47	2	6	19	11	1	12
36	0	54	8	1	30	0	49	20	2	4	1	23	2	48	19	14	0	48
39	0	56	37	1	48	0	36	20	1	31	0	54	3	30	18	39	0	30
42	0	58	26	2	0	0	20	0	0	50	0	17	3	54	17	23	0	18
44	0	59	6	2	6	0	10	30	0	26	6	11	3	54	16	1	0	18
46	0	59	27	1	42	0	0	0	0	0	0	45	3	48	14	21	0	42
47	0	59	27	1	6	0	5	0	0	12	1	1	3	54	13	19	1	6
48	0	59	22	1	0	0	19	0	0	48	1	17	4	6	12	13	1	24
50	0	58	44	0	36	0	30	0	1	15	1	52	3	36	9	32	1	48
52	0	57	44	0	6	0	42	0	1	45	2	20	3	30	6	29	2	30
54	0	56	20	1	12	0	44	30	2	4	2	46	3	30	3	2	3	30
56	0	54	41	1	54	0	55	30	2	19	3	10	2	24	0	41	4	12
58	0	52	50	2	24	0	53	0	2	12	3	25	2	6	4	34	4	42
60	0	51	4	3	18	0	50	0	2	5	3	34	1	18	8	23	5	36
62	0	49	24	3	48	0	39	30	1	39	3	36	0	48	12	7	6	0
64	0	48	5	4	24	0	28	0	1	10	3	31	0	12	15	28	6	36
66	0	47	9	4	24	0	15	0	0	37	3	17	0	18	18	27	6	24
68	0	46	39	4	24	0	5	0	0	12	3	3	0	24	20	59	6	36
69	0	46	34	4	18	0	4	0	0	10	2	54	0	30	22	5	6	30
70	0	46	38	4	6	0	13	0	0	33	2	45	0	42	23	4	6	12
72	0	47	4	4	0	0	25	0	1	3	2	23	1	12	24	40	6	6
74	0	47	54	3	36	0	38	30	1	36	2	0	1	12	25	52	5	42
76	0	49	11	3	24	0	50	20	2	6	1	40	1	54	26	38	5	30
79	0	51	42	2	30	1	4	40	2	42	1	7	2	30	27	11	4	30
82	0	54	56	1	54	1	15	0	3	7	0	33	3	0	27	0	3	48
85	0	58	41	1	6	1	24	20	3	31	0	3	3	18	26	19	2	54
88	1	2	54	0	48	1	32	20	3	51	0	29	0	0	25	9	2	30
91	1	7	31	0	18	1	37	20	4	3	0	55	0	48	23	35	1	54
94	1	12	23	0	12	1	41	20	4	13	1	17	1	36	21	46	1	18
97	1	17	27	0	24	1	46	0	4	25	1	37	1	6	19	43	1	6
100	1	22	45	0	48	1	44	0	4	32	1	52	1	42	17	28	0	36
103	1	28	12	0	54	1	50	0	4	35	2	2	1	30	15	2	0	24
106	1	33	42	1	18	1	52	20	4	41	2	8	0	54	12	35	0	12
109	1	39	19	1	24	1	54	20	4	46	2	7	0	30	9	58	0	18
112	1	45	2	1	18	1	54	0	4	45	2	1	0	0	7	17	0	24
115	1	50	44	1	28	1	54	0	4	45	1	53	0	24	4	35	0	36

· 0 · 20 ·

	Lon	Equatio	Ad dies			Ad horas		Do Latitudo		Equatio		Lo ☊		Equatio	
	directa		a)		Za		Za		bil		Za				a)
D	S	G	m	m	2	G	m	2	m	2	G	m	m	2	G	m	m	2

D	S	G	m	m	2	G	m	2	m	2	G	m	m	2	G	m	m	2
0	5	59	20	1	59	1	43	40	4	19	1	17	1	44	0	48	3	48
3	0	4	31	1	36	1	43	20	4	19	1	34	1	44	2	56	3	30
6	0	9	41	1	18	1	43	40	4	19	1	52	0	54	5	3	3	18
9	0	14	52	1	12	1	41	20	4	13	2	7	0	44	7	11	3	18
12	0	19	56	0	36	1	41	0	4	12	2	18	0	0	9	11	2	42
15	0	24	59	0	24	1	38	0	4	5	2	24	0	30	11	11	2	36
18	0	29	53	0	6	1	35	40	3	59	2	26	0	48	13	41	2	0
21	0	34	40	0	24	1	31	0	3	47	2	23	0	54	14	44	1	48
24	0	39	13	0	42	1	27	40	3	39	2	16	1	24	16	13	1	30
27	0	43	36	1	0	1	19	40	3	19	2	5	1	54	17	32	1	18
30	0	47	35	1	42	1	12	20	3	1	1	50	2	30	18	27	0	42
33	0	51	12	2	12	1	3	40	2	39	1	26	3	6	18	59	0	12
36	0	54	23	2	30	0	50	40	2	7	0	55	3	12	19	6	0	0
39	0	56	55	2	18	0	37	0	1	32	0	19	3	48	18	34	0	6
42	0	58	46	2	6	0	20	30	0	51	0	22	3	48	17	20	0	18
44	0	59	27	2	0	0	10	0	0	25	0	50	4	6	15	58	0	24
45	0	59	37	2	6	0	7	0	0	17	1	6	4	6	15	7	0	24
46	0	59	44	1	36	0	6	0	0	15	1	22	4	6	14	14	0	42
48	0	59	32	1	6	0	21	0	0	52	1	58	3	24	11	59	1	12
50	0	58	50	0	54	0	33	30	1	24	2	28	2	48	9	14	1	24
52	0	57	43	0	18	0	47	30	1	59	2	55	2	42	6	4	1	54
54	0	56	8	0	12	0	53	0	2	12	3	21	2	6	2	27	2	[illegible]
56	0	54	22	1	6	0	58	0	2	25	3	34	2	12	1	23	3	12
58	0	52	26	1	48	0	57	30	2	24	3	46	1	18	5	21	4	0
60	0	50	31	2	18	0	52	30	2	11	3	47	1	6	9	19	4	24
62	0	48	46	2	42	0	42	30	1	46	3	44	0	18	13	7	4	48
64	0	47	21	2	54	0	27	30	1	9	3	33	0	6	16	34	5	0
66	0	46	26	3	12	0	15	30	0	39	3	20	1	6	19	31	5	18
68	0	45	55	3	12	0	4	0	0	10	2	59	1	36	22	5	5	12
69	0	45	[illegible]	2	42	0	6	0	0	15	2	49	2	0	23	10	4	36
70	0	45	57	2	30	0	13	30	0	34	2	38	2	24	24	6	4	24
72	0	46	24	2	6	0	27	0	1	7	2	11	2	54	25	41	4	0
74	0	47	18	1	36	0	39	30	1	39	1	48	3	36	26	49	3	30
76	0	48	37	1	18	0	53	20	2	13	1	21	3	36	27	33	3	6
79	0	51	17	0	48	1	6	40	2	47	0	42	3	36	27	56	2	24
82	0	54	37	0	12	1	17	40	3	14	0	3	3	[illegible]	26	38	1	48
85	0	58	30	0	18	1	25	20	3	33	0	30	3	24	26	44	1	12
88	1	2	46	0	42	1	34	0	3	55	0	59	3	18	25	34	0	42
91	1	7	28	0	42	1	39	0	4	7	1	23	2	42	23	54	0	42
94	1	12	25	1	0	1	42	0	4	15	1	43	2	24	21	59	0	12
97	1	17	31	1	18	1	47	20	4	28	1	58	2	0	19	54	0	12
100	1	22	53	1	24	1	49	20	4	34	2	9	1	24	17	34	0	24
103	1	28	21	1	24	1	51	20	4	38	2	17	0	36	15	6	0	30
106	1	33	55	1	36	1	52	40	4	42	2	17	0	12	12	33	0	54
109	1	39	33	1	42	1	54	0	4	45	2	12	0	12	9	53	1	6
112	1	45	15	1	42	1	54	0	4	45	2	11	0	24	7	13	1	12
115	1	50	57	1	42	1	56	0	4	50	1	49	0	48	4	29	1	18

♉

· 0 · 30 ·

	Lon	Equatio	Ad dies			Ad horas		Do Latitudo		Equatio		Lo ☊		Equatio	
	directa		a)		Za		Za		bil		Za				a)

D	S	G	m	m	2	G	m	2	m	2	G	m	m	2	G	m	m	2
0	5	59	1	1	42	1	44	40	4	22	1	31	1	0	0	10	3	48
3	0	4	15	1	36	1	44	20	4	21	1	48	0	42	2	21	3	42
6	0	9	28	1	12	1	44	0	4	20	2	1	0	47	4	30	3	[illegible]
9	0	14	40	0	42	1	43	20	4	18	2	11	0	24	6	38	2	54
12	0	19	50	0	18	1	41	40	4	14	2	18	0	12	8	44	2	36
15	0	24	55	0	6	1	39	40	4	9	2	19	0	30	10	45	2	12
18	0	29	54	0	18	1	36	40	4	2	2	18	0	42	12	41	2	6
21	0	34	44	0	48	1	32	0	3	50	2	14	1	36	14	26	1	36
24	0	39	20	1	24	1	28	40	3	42	2	22	2	6	15	58	1	0
27	0	43	46	1	48	1	22	0	3	25	1	46	2	18	17	19	0	36
30	0	47	52	1	48	1	14	0	3	5	1	25	3	12	18	20	0	30
33	0	51	34	2	12	1	4	40	2	42	0	55	3	18	18	57	0	6
36	0	54	48	2	6	0	50	0	2	5	0	23	3	48	19	7	0	12
39	0	57	18	2	42	0	36	20	1	31	0	19	3	24	18	33	0	24
42	0	59	7	2	6	0	20	0	0	50	1	0	3	18	17	17	0	6
44	0	59	47	2	6	0	11	0	0	27	1	31	3	12	15	54	0	0
45	0	59	58	1	48	0	2	0	0	5	1	47	3	6	15	3	0	6
46	1	0	0	2	0	0	8	30	0	21	2	3	3	6	14	7	0	6
48	0	59	43	1	54	0	22	0	0	55	2	32	2	48	11	47	0	18
50	0	58	59	1	18	0	36	30	1	31	2	56	2	48	9	0	0	48
52	0	57	46	0	54	0	50	0	2	5	3	22	2	12	5	45	1	12
54	0	56	6	0	18	0	57	30	2	24	3	42	1	42	2	3	1	48
56	0	54	11	0	12	1	1	30	2	34	3	56	0	30	1	55	2	18
58	0	52	8	0	48	1	0	0	2	30	3	59	0	0	6	1	2	48
60	0	50	8	1	6	0	54	30	2	16	3	58	0	42	10	3	3	0
62	0	48	19	1	12	0	43	30	1	49	3	47	1	36	13	55	3	6
64	0	46	52	1	6	0	29	0	1	12	3	32	2	30	17	24	3	0
66	0	45	54	0	54	0	15	30	0	39	3	9	2	54	20	24	2	42
68	0	45	23	0	42	0	1	0	0	2	2	43	3	24	22	57	2	24
69	0	45	24	0	48	0	8	0	0	20	2	29	3	30	23	56	2	30
70	0	45	32	0	54	0	15	30	0	39	2	14	3	30	24	50	2	36
72	0	46	3	0	24	0	29	30	1	14	1	43	3	54	26	21	2	0
74	0	47	2	0	6	0	41	0	1	44	1	12	3	42	27	4	1	36
76	0	48	24	0	18	0	55	0	2	17	0	45	4	0	28	4	1	12
79	0	51	9	0	30	1	8	40	2	52	0	5	4	0	28	20	0	54
82	0	54	35	0	54	1	19	20	3	18	0	34	3	24	27	56	0	24
85	0	58	33	1	6	1	26	40	3	37	1	4	3	30	27	0	0	6
88	1	2	53	1	30	1	34	0	3	55	1	32	3	0	25	41	0	24
91	1	7	35	1	36	1	40	0	4	10	1	50	2	30	24	1	0	42
94	1	12	35	1	42	1	43	0	4	17	2	7	1	48	22	1	0	54
97	1	17	44	2	0	1	47	40	4	29	2	18	1	30	19	52	1	18
100	1	23	7	2	0	1	49	20	4	33	2	23	1	18	17	30	1	30
103	1	28	35	2	6	1	52	0	4	40	2	23	0	18	15	1	1	42
106	1	34	11	1	54	1	53	0	4	44	2	19	0	6	12	24	1	30
109	1	39	50	2	0	1	54	0	4	45	2	10	0	6	9	44	1	48
112	1	45	32	2	6	1	54	0	4	45	1	57	0	30	7	1	2	0
115	1	51	14	2	0	1	56	0	4	50	1	41	1	0	4	16	1	54

· 0 · 40 ·

D	Locus			Eq°		Motus dieb.			Motus hor.		Lat.		Eq°		Elo. ☊		Eq°	
	S	G	M	M	2	G	M	2	M	2	G	M	M	2	G	M	M	2
0	5	58	44	1	48	1	45	0	4	22	1	41	0	54	0	38	4	0
3	0	3	59	1	12	1	45	20	4	24	1	55	0	30	1	44	3	30
6	0	9	16	0	42	1	45	40	4	24	2	8	0	10	3	56	3	0
9	0	14	33	0	24	1	44	40	4	22	2	15	0	12	6	9	2	42
12	0	19	47	0	18	1	43	0	4	17	2	16	0	36	8	18	2	36
15	0	24	56	0	12	1	40	20	4	11	2	14	1	6	10	23	2	12
18	0	29	57	0	48	1	38	20	4	6	2	11	1	48	12	20	1	36
21	0	34	52	1	0	1	34	0	3	55	1	58	2	0	14	10	1	24
24	0	39	34	1	18	1	30	0	3	45	1	41	2	24	15	48	1	6
27	0	44	4	1	36	1	22	0	3	25	1	23	3	0	17	13	0	42
30	0	48	10	2	12	1	15	20	3	8	0	53	3	0	18	15	0	6
33	0	51	56	2	12	1	4	20	2	41	0	22	3	0	18	56	0	0
36	0	55	9	2	36	0	52	0	2	10	0	15	3	18	19	5	0	24
39	0	57	45	2	0	0	34	20	1	26	0	53	3	0	18	37	0	0
42	0	59	20	2	36	0	20	0	0	50	1	33	3	24	17	16	0	30
44	1	0	8	2	24	0	8	0	0	20	2	3	3	0	15	54	0	18
45	1	0	15	2	42	0	4	0	0	10	2	18	0	36	15	2	0	30
46	1	0	20	2	24	0	9	0	0	22	2	34	0	12	14	6	0	18
48	1	0	21	1	54	0	25	0	1	2	3	0	1	48	11	44	0	6
50	0	59	12	1	36	0	38	30	1	36	3	24	1	12	8	52	0	18
52	0	57	55	1	24	0	53	0	2	12	3	44	0	42	5	33	0	30
54	0	56	9	1	18	1	0	0	2	30	3	59	0	30	1	45	0	36
56	0	54	9	0	48	1	4	30	2	41	4	1	0	48	2	18	1	0
58	0	52	0	0	36	1	1	30	2	34	3	59	1	42	6	29	1	6
60	0	49	57	0	18	0	55	0	2	17	3	51	2	18	10	33	1	24
62	0	48	7	0	24	0	43	0	1	47	3	31	2	48	14	26	1	12
64	0	46	41	0	36	0	28	0	1	10	3	7	3	6	17	54	0	54
66	0	45	45	0	42	0	14	30	0	36	2	40	3	36	20	51	0	48
68	0	45	16	0	48	0	0	0	0	0	2	9	3	48	23	21	0	36
69	0	45	16	0	48	0	7	0	0	17	1	54	4	0	24	21	0	36
70	0	45	23	1	6	0	18	0	0	45	1	39	4	12	25	16	0	18
72	0	45	59	1	18	0	31	0	1	17	1	3	3	48	26	41	0	0
74	0	47	1	1	36	0	43	0	1	47	0	35	4	0	27	40	0	24
76	0	48	27	1	42	0	55	40	2	19	0	5	4	6	28	16	0	36
79	0	51	14	2	6	1	10	0	2	55	0	38	3	54	28	29	1	0
82	0	54	44	2	0	1	20	0	3	20	1	8	3	30	28	0	1	6
85	0	58	44	2	18	1	28	0	3	40	1	39	2	54	27	1	1	36
88	1	3	8	2	12	1	34	20	3	56	2	2	2	18	25	37	1	36
91	1	7	54	2	18	1	40	20	4	11	2	15	1	54	23	54	1	48
94	1	12	52	2	18	1	44	0	4	20	2	25	1	30	21	52	1	54
97	1	18	4	2	12	1	47	40	4	29	2	33	0	48	19	39	1	54
100	1	23	27	2	18	1	49	40	4	34	2	36	0	12	17	15	2	6
103	1	28	56	2	18	1	51	20	4	38	2	26	0	24	14	44	2	12
106	1	34	30	2	24	1	53	20	4	43	2	20	0	30	12	9	2	30
109	1	40	10	2	18	1	54	20	4	46	2	9	1	0	9	26	2	30
112	1	45	53	2	12	1	53	40	4	44	1	52	1	18	6	41	2	30
115	1	51	34	2	12	1	54	30	4	46	1	31	1	18	3	57	2	36

· 0 · 50 ·

D	Locus			Eq°		Motus dieb.			Motus hor.		Lat.		Eq°		Elo. ☊		Eq°	
	S	G	M	M	2	G	M	2	M	2	G	M	M	2	G	M	M	2
0	5	58	26	1	12	1	47	0	4	27	1	50	0	36	1	8	3	36
3	0	3	47	1	0	1	47	20	4	28	2	0	0	18	1	9	3	24
6	0	9	9	0	36	1	46	40	4	26	2	8	0	18	3	26	3	0
9	0	14	29	0	18	1	45	0	4	22	2	13	0	45	5	47	2	42
12	0	19	44	0	18	1	44	40	4	21	2	10	1	6	7	52	2	6
15	0	24	58	0	30	1	42	20	4	16	2	3	1	30	10	1	1	48
18	0	30	5	0	42	1	39	0	4	8	1	53	2	0	12	9	1	30
21	0	35	2	1	6	1	35	0	3	57	1	38	2	18	13	56	1	6
24	0	39	47	1	24	1	31	0	3	47	1	17	2	36	15	37	0	42
27	0	44	20	1	42	1	24	0	3	30	0	53	2	48	17	6	0	30
30	0	48	32	1	54	1	15	0	3	7	0	23	2	54	18	14	0	12
33	0	52	18	2	18	1	5	40	2	44	0	8	3	24	18	56	0	12
36	0	55	35	2	0	0	50	0	2	5	0	48	2	24	19	9	0	0
39	0	58	5	2	30	0	36	20	1	31	1	25	2	24	18	36	0	36
42	0	59	54	2	18	0	19	0	0	47	2	7	1	42	17	21	0	24
44	1	0	32	2	24	0	11	0	0	27	2	33	1	24	15	57	0	36
45	1	0	43	2	12	0	1	0	0	2	2	44	1	18	15	8	0	24
46	1	0	44	2	12	0	11	30	0	29	2	56	1	6	14	9	0	24
48	1	0	21	2	6	0	26	30	1	6	3	18	0	36	11	43	0	24
50	0	59	28	2	6	0	39	30	1	39	3	36	0	6	8	44	0	24
52	0	58	9	1	48	0	53	30	2	14	3	51	0	54	5	28	0	12
54	0	56	22	1	36	1	2	30	2	36	3	54	0	54	1	39	0	6
56	0	54	17	1	36	1	5	30	2	44	3	53	1	42	2	28	0	6
58	0	52	6	1	48	1	3	0	2	37	3	42	2	12	6	40	0	24
60	0	50	0	1	54	0	54	30	2	16	3	28	2	54	10	47	0	30
62	0	48	11	2	0	0	42	0	1	45	3	3	3	24	14	38	0	42
64	0	46	47	2	18	0	27	30	1	9	2	36	3	48	18	3	1	6
66	0	45	52	2	18	0	14	0	0	35	2	4	4	42	20	59	1	12
68	0	45	24	2	36	0	0	0	0	0	1	31	4	48	23	27	1	30
69	0	45	24	2	42	0	10	0	0	25	1	14	4	42	24	27	1	36
70	0	45	34	2	36	0	19	0	0	47	0	57	4	42	25	19	1	36
72	0	46	12	2	42	0	32	30	1	21	0	25	4	48	26	41	1	48
74	0	47	17	2	42	0	43	30	1	49	0	5	4	36	27	36	1	54
76	0	48	44	2	48	0	57	0	2	22	0	36	3	54	28	10	2	6
79	0	51	35	2	42	1	9	40	2	54	1	13	3	18	28	19	2	6
82	0	55	4	2	48	1	21	0	3	27	1	43	2	6	27	49	2	18
85	0	59	7	2	36	1	27	40	3	35	2	8	2	36	26	46	2	12
88	1	3	30	2	54	1	34	40	3	57	2	25	2	6	25	21	2	36
91	1	8	14	3	0	1	40	20	4	11	2	34	1	42	23	36	2	48
94	1	13	15	2	42	1	43	40	4	19	2	40	0	54	21	33	2	36
97	1	18	26	2	54	1	48	0	4	30	2	41	0	36	19	20	3	0
100	1	23	50	2	36	1	49	40	4	34	2	38	0	0	16	54	2	48
103	1	29	19	2	30	1	51	40	4	39	2	30	0	24	14	22	2	54
106	1	34	54	2	18	1	53	0	4	42	2	15	0	42	11	44	2	42
109	1	40	33	2	12	1	54	0	4	45	1	59	1	12	9	1	2	42
112	1	46	15	2	12	1	53	40	4	45	1	39	1	24	6	16	2	54
115	1	51	56	2	24	1	55	0	4	47	1	18	1	48	3	31	3	6

·1·0·

D	Lon directa			Lat°		dd dies		dd hor		do La		Lat°		Ele° ☊		Lat°		
0	5	58	12	1	12	1	47	40	4	29	1	56	0	0	1	44	3	30
3	0	3	37	0	42	1	44	40	4	32	2	3	0	12	0 prime	35	3	0
6	0	9	3	0	30 adde	1	47	40	4	29	2	5	0	30	2	56	2	48
9	0	14	26	0	12	1	47	0	4	27	2	5	1	0	5	15	2	6
12	0	19	47	0	18	1	45	20	4	23	1	59	1	24	7	31	1	54
15	0	25	3	0	44	1	43	0	4	17	1	48	1	48	9	43	1	18
18	0	30	12	1	0	1	40	20	4	11	1	33	2	0	11	49	1	12
21	0	35	13	1	18	1	36	0	4	0	1	15	2	24	13	45	0	48
24	0	40	1	1	48	1	32	0	3	50	0	51	2	36	15	30	0	18
27	0	44	37	1	42	1	24	40	3	32	0 prime	25	2 adde	24	17	1	0	18
30	0	48	51	1	42	1	16	40	3	12	0	6	2	18	18	12	0	12
33	0	52	41	1	54	1	4	40	2	42	0	41	1	54	18	58	0	0 adde
36	0	55	55	2	6	0	51	40	2	9	1	12	2	12	19	9	0	24
39	0	58	30	2	6	0	35	40	1	29	1	47	1	54	18	42	0	24
42	1	0	17	2	18	0	19	30	0	49	2	24	1	24	17	25	0	48
44	1	0	56	2	6	0	9	0	0	22	2	47	0	54	16	3	0	36
45	1	1	5	1	54	0	1	0	0	2	2	57	0	36	15	12	0	24
46 reflexa	1	1	6	2	6	0 anno	12 anno	0	0	30	3	7	0	18	14	13	0	36
48	1	0	42	2	6	0	26	30	1	6	3	34	0 anno	18	11	47	0	42
50	0	59	49	2	12	0	41	0	1	42	3	37	0	54	8	53	0	48
52	0	58	27	2	30	0	54	30	2	16	3	42	1	30	5	30	1	12
54	0	56	38	2	42	1	2	30	2	36	3	45	2	24	1 Solis	40 anno	1	30
56	0	54	33	2	48	1	4	30	2	41	3	36	3	6	2	27	1	42
58	0	52	24	2	54	1	2	30	2	36	3	20	3	36	6	36	1	48
60	0	50	19	3	12	0	54	0	2	15	2	59	3	54	10	42	2	12
62	0	48	31	3	18	0	40	30	1	41	2	29	4	30	14	31	2	24
64	0	47	10	3	18	0	27	30	1	9	1	58	4	42	17	52	2	30
66	0	46	15	3	24	0 adde	17	30 adde	4	31	1	17	3	42	20	47	2	42
68 directa	0	45	50	3	30	0	1	0	0	2	0	43	3	48	23	12	2	54
69	0	45	51	3	30	0	9	0	0	22	0	27	4	30	24	11	2	54
70	0	46	0	3	36	0	19	30	0	49	0 prime	10	4 adde	12	25	3	3	6
72	0	46	39	3	30	0	32	30	1	21	0	23	3	36	26	23	3	0
74	0	47	44	3	30	0	44	0	1	50	0	51	3	24	27	17	3	6
76	0	49	12	3	40	0	56	40	2	22	1	15	3	36	27	49	3	18
79	0	52	2	3	36	1	10	0	2	55	1	46	3	18	27	58	3	24
82	0	55	32	3	30	1	20	20	3	21	2	4	3	24	27	26	3	24
85	0	59	35	3	24	1	28	40	3	42	2	34	2	6	26	24	3	30
88	1	3	59	3	18	1	35	0	3	57	2	46	1	36	24	55	3	30
91	1	8	44	3	0	1	39	20	4	8	2	51	1	6	23	8	3	18
94	1	13	43	2	54	1	44	20	4	21	2	49	0	36	21	7	3	18
97	1	18	55	2	42	1	47	0	4	27	2	47	0	0	18	50	3	12
100	1	24	16	2	30	1	49	20	4	33	2	38	0 anno	18	16	26	3	6
103	1	29	44	2	30	1	51	0	4	37	2	26	0	48	13	53	3	6
106	1	35	17	2	30	1	52	40	4	42	2	8	1	18	11	17	3	18
109	1	40	55	2	36	1	54	0	4	45	1	47	1	30	8	34	3	30
112	1	46	37	2	24	1	54	20	4	46	1	25	1	36	5	47	3	18
115	1	52	20	2	12	1	55	0	4	47	1	0	1	42	3	0	3	18

·1·10·

D	Lon directa			Lat°		dd dies		dd hor		do La		Lat°		Ele° ☊		Lat°		
0	5	58	2	0	48	1	44	20	4	33	1	56	0	6	2	19	3	6 anno
3	0	3	30	0	[illegible]	1	44	20	4	33	2	1	0	48	0	5	2	42
6	0	8	58	0	[illegible]	1	40	0	4	35	2	0	1	0	2	28	2	6
9	0	14	28	0	[illegible]	1	47	20	4	28	1	55	1	24	4	54	1	54
12	0	19	50	0	[illegible]	1	44	0	4	27	1	45	1	42	7	12	1	30
15	0	25	11	0	54	1	43	40	4	19	1	30	1	48	9	30	1	12
18	0	30	22	1	6	1	40	20	4	13	1	13	1	42	11	37	0	54
21	0	35	26	1	18	1	37	40	4	4	0	51	1	36	13	37	0	36
24	0	40	19	1	30	1	31	40	3	49	0	25	1	42	15	27	0	18
27	0	44	54	1	42	1	24	40	3	32	0 prime	1	1 adde	48	16	[illegible]	0	0
30	0	49	8	1	48	1	17	40	3	14	0	29	1	42	18	10	0	12
33	0	53	0	1	36	1	5	20	2	43	1	1	1	30	18	58	0	6
36	0	56	16	1	48	0	51	40	2	9	1	34	1	30	19	13	0	18
39	0	58	51	1	42	0	36	20	1	31	2	6	1	18	18	46	0	18
42	1	0	40	2	0	0	18	30	0	46	2	38	0	36	17	33	0	42
44	1	1	17	2	6	0	7	0	0	17	2	56	0	12	16	9	0	54
45	1	1	24	2	24	0	3	0	0	2	3	3	0	0	15	16	1	12
46 reflexa	1	1	27	2	30	0 anno	12	0 anno	0	30	3	10 anno	0	6	14	19	1	24
48	1	1	3	2	30	0	26	0	1	5	3	21	0	30	11	54	1	24
50	1	0	11	2	54	0	39	30	1	39	3	28	1	0	9	1	1	54
52	0	58	52	2	54	0	53	30	2	14	3	27	1	54	5	42	2	0
54	0	57	5	2	54	1	2	0	2	35	3	21	2	24	1 Solis	55 anno	2	6
56	0	55	1	3	30	1	4	0	2	40	3	5	2	42	2	10	2	48
58	0	52	53	3	42	1	1	0	2	32	2	44	3	12	6	18	3	6
60	0	50	51	3	54	0	53	30	2	14	2	20	3	30	10	20	3	24
62	0	49	4	4	6	0	40	30	1	41	1	44	3	30	14	7	3	36
64	0	47	43	4	18	0	27	0	1	7	1	11	3	48	17	27	3	54
66	0	46	49	4	24	0 adde	12	0 adde	4	30	0	40	4	24	20	20	4	0
68 directa	0	46	25	4	30	0	1	0	0	2	0 prime	5	4 adde	6	22	43	4	12
69	0	46	26	4	24	0	10	0	0	25	0	18	3	24	23	42	4	12
70	0	46	36	4	24	0	19	0	0	47	0	32	3	36	24	32	4	12
72	0	47	14	4	18	0	32	30	1	21	0	59	3	48	25	53	4	12
74	0	48	19	4	24	0	45	0	1	52	1	25	4	0	26	46	4	18
76	0	49	49	4	18	0	56	20	2	21	1	51	3	30	27	16	4	24
79	0	52	38	4	0	1	9	40	2	54	2	19	2	54	27	24	4	12
82	0	56	7	3	42	1	20	0	3	20	2	38	2	48	26	52	4	0
85	1	0	7	3	30	1	28	20	3	41	2	55	1	36	25	49	3	54
88	1	4	32	2	48	1	34	0	3	55	3	2	1	0	24	20	3	18
91	1	9	14	2	54	1	39	0	4	7	3	2	0	36	22	35	3	30
94	1	14	11	2	48	1	43	40	4	19	2	55	0	6	20	34	3	30
97	1	19	22	2	42	1	46	20	4	26	2	47	0 anno	30	18	18	3	30
100	1	24	41	2	36	1	49	20	4	33	2	35	1	0	15	55	3	30
103	1	30	9	2	24	1	51	0	4	37	2	18	1	36	13	22	3	30
106	1	35	42	2	18	1	53	0	4	42	1	55	1	36	10	44	3	24
109	1	41	21	2	6	1	53	20	4	43	1	32	1	36	7	59	3	24
112	1	47	1	2	12	1	53	40	4	44	1	9	1	54	5	14	3	36
115	1	52	42	2	18	1	56	0	4	50	0	43	1	48	2	27	3	42

1 · 20 ·

D	Lon directa s	g	m	Equa ar m	2a	Diff dies m	2a	3a	Diff hor m	2a	Do La g	m	Equa ar m	2a	Lo ☊ g	m	Equa m	2a
0	5	57	54	0	18	1	51	20	4	36	1	55	0	42	2	50	2	24
3	0	3	25	4	0	1	51	20	4	38	1	53	0	54	0	22	[illegible]	[illegible]
6	0	8	59	0	18	1	50	20	4	36	1	50	0	54	2	7	1	42
9	0	14	30	0	30	1	48	40	4	32	1	41	0	48	4	35	1	24
12	0	19	56	0	48	1	48	0	4	30	1	28	0	42	6	57	1	6
15	0	25	20	1	0	1	44	20	4	21	1	12	1	6	9	18	0	48
18	0	30	33	1	0	1	42	0	4	15	0	56	1	24	11	28	0	36
21	0	35	39	1	12	1	38	20	4	6	0	35	1	30	13	31	0	24
24	0	40	34	1	6	1	32	20	3	51	0	8	1	30	15	24	0	24
27	0	45	11	1	12	1	25	0	3	32	0	17	1	48	16	58	0	12
30	0	49	26	1	24	1	16	40	3	12	0	46	1	54	18	12	0	0
33	0	53	16	1	24	1	6	0	2	45	1	16	1	36	18	59	0	12
36	0	56	34	1	42	0	51	20	2	8	1	49	1	12	19	16	0	36
39	0	59	8	2	0	0	37	20	1	33	2	19	0	42	18	49	1	0
42	1	1	0	1	48	0	19	0	0	47	2	44	0	30	17	40	0	54
44	1	1	38	1	54	0	10	0	0	25	2	58	0	6	16	18	1	6
45	1	1	48	2	0	0	4	0	0	10	3	3	0	18	15	28	1	18
46	1	1	52	2	12	0	12	0	0	30	3	9	0	36	14	33	1	30
48	1	1	28	2	36	0	24	0	1	0	3	16	1	30	12	8	2	0
50	1	0	40	2	36	0	39	30	1	39	3	18	1	48	9	20	2	6
52	0	59	21	3	12	0	53	30	2	14	3	8	1	48	6	2	2	42
54	0	57	34	3	48	0	59	0	2	27	2	57	2	48	2	16	3	24
56	0	55	36	4	0	1	3	0	2	37	2	38	3	30	1	42	3	36
58	0	53	30	4	30	1	0	0	2	30	2	12	3	24	5	47	4	12
60	0	51	30	4	48	0	52	30	2	11	1	45	4	6	9	46	4	36
62	0	49	45	5	0	0	39	30	1	39	1	9	4	42	13	31	4	54
64	0	48	26	5	0	0	26	30	1	6	0	33	4	42	16	48	4	54
66	0	47	33	5	6	0	11	0	0	29	0	4	4	24	19	40	5	12
68	0	47	10	5	6	0	0	0	0	0	0	36	4	6	22	1	5	18
69	0	47	10	5	0	0	10	0	0	25	0	52	4	24	23	0	5	12
70	0	47	20	4	54	0	18	30	0	46	1	8	4	42	23	50	5	6
72	0	47	57	4	48	0	33	0	1	22	1	37	4	24	25	11	5	6
74	0	49	3	4	12	0	44	30	1	51	2	5	3	12	26	3	4	36
76	0	50	32	3	54	0	55	20	2	18	2	26	3	6	26	32	4	18
79	0	53	18	3	48	1	8	40	2	52	2	48	2	24	26	42	4	18
82	0	56	44	3	24	1	19	20	3	18	3	6	1	12	26	12	4	6
85	1	0	42	3	6	1	26	0	3	35	3	11	1	6	25	10	3	48
88	1	5	0	3	6	1	34	20	3	56	3	12	0	24	23	47	3	54
91	1	9	43	2	42	1	38	40	4	7	3	8	0	12	22	0	3	36
94	1	14	39	2	36	1	43	20	4	18	2	56	0	48	19	59	3	42
97	1	19	49	2	24	1	46	0	4	25	2	41	1	0	17	43	3	36
100	1	25	7	2	12	1	48	40	4	32	2	25	1	30	15	20	3	30
103	1	30	33	2	18	1	50	40	4	37	2	21	1	24	12	47	3	42
106	1	36	5	2	18	1	52	20	4	41	1	39	1	54	10	10	3	48
109	1	41	42	2	18	1	53	40	4	44	1	16	2	6	7	25	3	48
112	1	47	23	2	12	1	54	0	4	45	0	50	2	6	4	38	3	48
115	1	53	5	2	12	1	53	0	4	43	0	25	2	6	1	50	3	54

1 · 30 ·

D	Lon directa s	g	m	Equa ar m	2a	Diff dies m	2a	3a	Diff hor m	2a	Do La g	m	Equa ar m	2a	Lo ☊ g	m	Equa m	2a
0	5	57	51	0	0	1	51	20	4	38	1	48	0	12	3	14	1	54
3	0	3	25	0	24	1	52	20	4	41	1	44	0	6	0	43	1	30
6	0	9	2	0	30	1	51	0	4	37	1	41	0	18	1	50	1	12
9	0	14	35	0	48	1	49	40	4	34	1	33	0	36	4	21	0	54
12	0	20	4	0	54	1	48	40	4	32	1	21	1	0	6	46	0	36
15	0	25	30	0	48	1	44	20	4	21	1	1	1	6	9	10	0	42
18	0	30	43	1	12	1	42	40	4	17	0	42	1	30	11	22	0	12
21	0	35	51	1	24	1	38	0	4	5	0	20	1	36	13	27	0	6
24	0	40	45	1	24	1	32	40	3	52	0	7	1	54	15	20	0	12
27	0	45	23	1	24	1	25	40	3	34	0	35	1	36	16	56	0	18
30	0	49	40	1	30	1	16	40	3	12	1	5	1	30	18	12	0	36
33	0	53	30	1	42	1	7	0	2	47	1	32	1	24	19	1	0	54
36	0	56	51	1	30	0	52	20	2	11	2	1	0	54	19	22	0	48
39	0	59	28	1	42	0	36	40	1	32	2	26	0	30	18	59	1	12
42	1	1	18	1	54	0	19	30	0	49	2	49	0	18	17	49	1	30
44	1	1	57	2	12	0	11	0	0	27	2	57	0	48	16	29	1	48
45	1	2	8	1	54	0	6	0	0	15	3	0	1	12	15	41	1	36
46	1	2	14	2	6	0	10	0	0	25	3	3	1	36	14	48	1	42
48	1	1	54	2	48	0	24	0	1	0	3	1	1	42	12	28	2	30
50	1	1	6	3	6	0	36	30	1	31	3	0	2	36	9	41	2	54
52	0	59	53	3	24	0	50	30	2	6	2	50	3	18	6	29	3	18
54	0	58	12	4	0	0	58	0	2	25	2	29	3	42	2	50	3	54
56	0	56	16	4	42	1	0	30	2	31	2	3	3	54	1	6	4	48
58	0	54	15	5	0	0	58	30	2	26	1	38	4	12	5	5	5	12
60	0	52	18	5	6	0	51	30	2	9	1	4	5	6	9	0	5	18
62	0	50	35	5	24	0	39	30	1	39	0	22	4	42	12	42	5	42
64	0	49	16	5	12	0	26	0	1	5	0	14	4	30	15	59	5	36
66	0	48	24	5	6	0	11	30	0	29	0	48	4	24	18	48	5	30
68	0	48	1	5	36	0	1	0	0	2	1	17	4	12	21	8	5	6
69	0	48	0	5	42	0	9	0	0	22	1	36	3	36	22	8	5	18
70	0	48	9	4	42	0	18	0	0	45	1	55	3	6	2	49	5	18
72	0	48	45	4	18	0	30	0	1	15	2	21	2	36	24	24	5	0
74	0	49	45	4	18	0	43	0	1	47	2	37	3	6	25	19	5	0
76	0	51	11	4	0	0	55	0	2	17	2	57	2	12	25	49	4	48
79	0	53	56	3	30	1	7	20	2	48	3	12	1	36	25	54	4	24
82	0	57	18	3	12	1	18	20	3	16	3	18	1	6	25	31	4	6
85	1	1	13	2	48	1	26	0	3	35	3	22	0	18	24	32	3	54
88	1	5	31	2	42	1	33	0	3	52	3	16	0	6	23	8	3	54
91	1	10	10	2	30	1	38	20	4	6	3	6	0	30	21	24	3	54
94	1	15	5	2	24	1	42	40	4	17	2	48	0	48	19	22	3	48
97	1	20	13	2	24	1	45	20	4	23	2	32	1	30	17	7	3	54
100	1	25	29	2	24	1	49	0	4	32	2	10	1	42	14	45	4	0
103	1	30	56	2	6	1	50	40	4	37	1	48	2	30	12	10	3	42
106	1	36	28	2	0	1	52	20	4	41	1	20	2	18	9	32	3	42
109	1	42	5	1	48	1	53	20	4	43	0	55	2	30	6	47	3	36
112	1	47	45	2	0	1	54	0	4	45	0	29	2	18	4	0	3	48
115	1	53	27	2	6	1	53	0	4	42	0	4	2	6	1	11	3	54

4 52 22 [illegible]
4 51 46 · 4 4
4 53 [illegible] · 3
29 6 · 8
56 6 — 11
13 24 · 4
8 12 · 12
4 42 0 — 13
38 0 — 18
11 6 · 24
3 40 12 · 36
21 12 — 39
2 31 12 · 43
1 40 12 · 22
0 39 18 · 12
0 11 18 — ·
0 12 ·
20 42 ·
48 18 ·
1 13 18 ·
1 41 30 ·
1 48 42 ·
2 1 18 ·
1 41 6 ·
1 43 18 ·
1 21 12 —
0 42 36 —
0 25 30 ·
6 ·
9 0
36 24 —
1 0 0
1 26 18 —
2 24 30 —
3 22 18 —
3 44 24 —
4 18 6 —
4 39 12 —
4 14 6 —
4 8 0
4 16 0
4 21 18 —
4 32 6 —
4 31 12 —
4 40 12 ·
4 42 6 ·

·1·40·

D	Lo			Equatio		Ad dies			Ad hōs		Do La		Equatio		Elo ♌		Equatio	
	directa																	
D	S	G	M	M	2	G	M	2	M	2	G	M	M	2	G	M	M	2
0	5	57	51	0	30	1	52	40	4	42	1	50	0	18	3	33	1	6
3	0	3	29	0	42	1	52	40	4	42	1	45	0	6	0	58	0	48
6	0	9	7	0	54	1	52	0	4	40	1	38	0	24	1	38	0	36
9	0	14	43	1	0	1	50	0	4	35	1	27	0	44	4	12	0	24
12	0	20	13	1	12	1	48	20	4	31	1	11	1	24	6	40	0	6
15	0	25	38	1	24	1	45	40	4	24	0	50	1	30	9	3	0	18
18	0	30	55	1	12	1	43	20	4	18	0	27	1	30	11	20	0	6
21	0	36	5	1	12	1	38	0	4	5	0	4	1	42	13	28	0	18
24	0	40	59	1	12	1	32	40	3	52	0	26	1	42	15	22	0	24
27	0	45	37	1	18	1	26	0	3	35	0	51	1	24	16	59	0	42
30	0	49	35	1	12	1	17	20	3	13	1	20	1	12	18	18	0	42
33	0	53	47	1	18	1	6	20	2	46	1	46	0	48	19	10	0	54
36	0	57	6	1	30	0	53	0	2	12	2	10	0	24	19	30	1	12
39	0	59	45	1	36	0	37	20	1	33	2	31	0	6	19	11	1	24
42	1	1	37	2	0	0	21	0	0	52	2	46	0	48	18	4	1	54
44	1	2	19	2	18	0	8	0	0	20	2	44	1	24	16	47	2	24
46	1	2	35	2	42	0	4	0	0	10	2	47	1	42	15	5	2	48
47	1	2	31	3	6	0	9	0	0	22	2	48	2	18	14	2	3	18
48	1	2	22	3	12	0	22	30	0	56	2	44	2	30	12	53	3	24
50	1	1	37	3	30	0	35	0	1	27	2	34	2	54	10	10	3	42
52	1	0	27	4	0	0	47	30	1	59	2	17	3	30	6	2	4	18
54	0	58	52	4	30	0	54	30	2	16	1	52	3	48	3	29	4	54
56	0	57	3	4	48	0	59	0	2	27	1	24	4	12	0	18	5	12
58	0	55	5	5	0	0	58	0	2	25	0	56	4	24	4	13	5	30
60	0	53	9	5	12	0	55	0	2	5	0	13	4	18	8	7	5	48
62	0	51	29	5	12	0	40	30	1	41	0	25	4	12	11	45	5	54
64	0	50	8	5	12	0	26	30	1	6	0	59	4	12	15	3	5	54
66	0	49	15	5	0	0	14	0	0	35	1	32	3	24	17	53	5	48
68	0	48	47	5	0	0	0	0	0	0	1	59	3	36	20	17	5	48
69	0	48	47	4	36	0	9	0	0	22	2	52	3	24	21	15	5	24
70	0	48	56	4	18	0	16	0	0	40	2	26	3	12	22	6	5	12
72	0	49	28	4	0	0	30	0	1	15	2	47	2	48	23	30	4	54
74	0	50	28	3	30	0	41	30	1	44	3	8	2	0	24	27	4	36
76	0	51	51	3	30	0	53	20	2	13	3	19	1	36	25	1	4	36
79	0	54	31	2	54	1	6	20	2	46	3	28	1	6	25	15	4	12
82	0	57	50	2	48	1	17	0	3	12	3	29	0	24	24	50	4	12
85	1	1	41	2	42	1	25	40	3	34	3	25	0	6	23	53	4	12
88	1	5	50	2	18	1	32	20	3	51	3	15	0	54	22	29	3	54
91	1	10	35	2	18	1	38	0	4	5	3	1	1	30	20	45	3	54
94	1	15	29	2	0	1	42	40	4	17	2	40	2	0	18	44	3	42
97	1	20	37	1	42	1	45	20	4	23	2	17	2	18	16	28	3	24
100	1	25	53	1	48	1	48	0	4	30	1	53	2	12	14	5	3	30
103	1	31	17	1	42	1	50	20	4	36	1	23	2	0	11	33	3	30
106	1	36	48	1	48	1	51	40	4	39	0	57	2	30	8	55	3	42
109	1	42	23	2	0	1	54	0	4	45	0	30	2	18	6	11	3	54
112	1	48	5	1	54	1	54	20	4	46	0	6	2	12	3	22	3	54
115	1	53	48	1	42	1	53	0	4	43	0	17	1	42	0	32	3	48

·1·50·

D	Lo			Equatio		Ad dies			Ad hōs		Do La		Equatio		Elo ♌		Equatio	
	directa																	
D	S	G	M	M	2	G	M	2	M	2	G	M	M	2	G	M	M	2
0	5	57	56	1	0	1	53	20	4	43	1	53	0	6	3	44	0	24
3	0	3	36	1	6	1	53	20	4	43	1	46	0	36	1	6	0	6
6	0	9	16	1	12	1	52	20	4	41	1	34	0	48	1	32	0	6
9	0	14	53	1	18	1	50	40	4	37	1	18	1	0	4	8	0	18
12	0	20	25	1	24	1	49	0	4	32	0	57	1	30	6	39	0	30
15	0	25	52	1	18	1	45	0	4	22	0	35	1	42	9	6	0	36
18	0	31	7	1	24	1	43	20	4	18	0	12	1	42	11	21	0	48
21	0	36	17	1	12	1	38	0	4	5	0	13	1	24	13	31	0	42
24	0	41	11	1	30	1	33	0	3	52	0	43	1	18	15	26	1	6
27	0	45	50	1	30	1	25	40	3	34	1	5	1	30	17	6	1	12
30	0	50	7	1	42	1	17	40	3	14	1	32	1	6	18	25	1	30
33	0	54	0	1	48	1	7	0	2	47	1	59	0	30	19	19	1	42
36	0	57	21	1	48	0	53	20	2	13	2	14	0	12	19	42	1	54
39	1	0	1	2	18	0	38	40	1	37	2	30	0	42	19	25	2	24
42	1	1	57	2	30	0	22	30	0	56	2	38	1	12	18	23	2	54
44	1	2	42	2	54	0	10	0	0	25	2	35	1	42	17	11	3	18
46	1	3	2	3	12	0	0	0	0	0	2	30	2	24	15	33	3	36
47	1	3	2	3	6	0	8	0	0	20	2	52	2	42	14	35	3	30
48	1	2	54	3	36	0	21	0	0	52	2	19	3	0	13	27	4	6
50	1	2	12	4	6	0	32	30	1	21	2	5	3	30	10	47	4	42
52	1	1	7	4	42	0	45	0	1	52	1	42	3	42	7	45	5	24
54	0	59	37	4	54	0	53	0	2	12	1	14	3	54	4	18	5	36
56	0	57	51	5	6	0	58	0	2	25	0	44	4	6	0	32	5	54
58	0	55	55	5	18	0	57	0	2	22	0	4	4	12	3	18	6	6
60	0	54	1	5	18	0	50	0	2	5	0	30	4	42	7	9	6	12
62	0	52	21	5	0	0	40	30	1	41	1	7	3	54	10	46	5	54
64	0	51	0	4	48	0	27	30	1	9	1	41	3	36	14	4	5	54
66	0	50	5	4	42	0	14	0	0	35	2	6	3	42	16	55	5	48
68	0	49	37	4	12	0	4	0	0	10	2	35	3	0	19	19	5	24
69	0	49	33	3	54	0	6	0	0	15	2	46	2	48	20	21	5	24
70	0	49	39	3	54	0	14	30	0	36	2	58	2	30	21	14	5	12
72	0	50	8	3	48	0	27	30	1	9	3	15	2	12	22	41	5	12
74	0	51	3	3	18	0	41	30	1	44	3	28	1	30	23	41	4	42
76	0	52	26	3	6	0	51	20	2	8	3	35	1	12	24	15	4	36
79	0	55	0	2	54	1	6	0	2	45	3	39	0	24	24	33	4	24
82	0	58	18	2	24	1	16	40	3	12	3	33	0	18	24	8	4	0
85	1	2	8	1	54	1	26	20	3	31	3	24	1	6	23	11	3	30
88	1	6	21	2	0	1	32	20	3	51	3	6	1	24	21	50	3	42
91	1	10	58	1	36	1	37	0	4	2	2	46	1	54	20	6	3	18
94	1	15	49	1	30	1	41	40	4	14	2	20	1	54	18	7	3	18
97	1	20	54	1	48	1	45	40	4	24	1	54	2	12	15	54	3	42
100	1	26	11	1	30	1	47	40	4	29	1	31	2	48	13	30	3	30
103	1	31	34	1	36	1	50	40	4	37	1	3	2	42	10	58	3	36
106	1	37	6	1	36	1	52	20	4	41	0	32	2	18	8	18	3	42
109	1	42	43	1	30	1	53	40	4	44	0	7	2	12	5	32	3	36
112	1	48	24	1	30	1	53	40	4	44	0	16	2	18	2	43	3	42
115	1	54	5	1	36	1	53	0	4	42	0	39	2	0	0	6	3	42

Z. 0.

D	Lon directa			L·q°		Ad dies			Ad horas		Do La al		L·q°		L·l° ☊		L·q°	
	S	G	M	M	2	G	M	2	M	2	G	M	M	2	G	M	M	2
0	5	58	6	1	18	1	53	40	4	44	1	52	0	12	3	48	0	40
3	0	3	47	1	18	1	53	40	4	44	1	40	0	48	[illegible]	7	[illegible] adde	[illegible]
6	0	9	28	1	30	1	52	40	4	42	1	26	1	0	1	33	0	48
9	0	15	6	1	24	1	51	0	4	37	1	8	1	18	4	11	0	54
12	0	20	39	1	18	1	48	40	4	32	0	42	0	54	6	44	0	54
15	0	26	5	1	24	1	45	20	4	24	0	18 (7 18)	1	24 adde	9	12	1	0
18	0	31	21	1	42	1	42	40	4	17	0	5	1	30	11	29	1	30
21	0	36	29	1	48	1	39	0	4	7	0	27	1	30	13	38	1	42
24	0	41	26	1	42	1	33	0	3	52	0	56	1	18	15	37	1	48
27	0	46	5	1	42	1	26	20	3	36	1	20	0	42	17	18	1	54
30	0	50	24	1	42	1	18	0	3	15	1	43	0	36	18	40	2	0
33	0	54	18	1	54	1	7	0	2	47	1	59	0	18 anime	19	36	2	18
36	0	57	39	2	12	0	55	0	2	17	2	16	0	24	20	1	2	42
39	1	0	24	2	30	0	39	20	1	38	2	23	0	54	19	49	3	12
42	1	2	22	3	18	0	24	30	1	1	2	26	1	42	18	52	3	54
44	1	3	11	3	18	0	11	30	0	29	2	18	2	0	17	44	4	0
46	1 tertia	3	34	3	42	0 anime	1	0 anime	0	2	2	6	2	18	16	9	4	30
47	1	3	33	4	12	0	3	0	0	7	1	58	2	12	15	10	5	0
48	1	3	30	4	12	0	18	30	0	46	1	44	2	36	14	8	5	0
50	1	2	53	4	36	0	29	30	1	14	1	30	3	6	11	34	5	30
52	1	1	54	4	42	0	44	0	1	50	1	5	3	18	8	39	5	36
54	1	0	26	5	0	0	52	0	2	10	0	35	3	54	5	14	6	6
56	0	58	42	5	12	0	57	0	2	22	0	11	[illegible] adde	[illegible]	1 solis	33 anime	6	18
58	0	56	48	5	18	0	57	0	2	23	0	33	4	30	2	17	6	30
60	0	54	54	5	6	0	51	30	2	9	1	7	4	18	6	7	6	24
62	0	53	11	5	6	0	41	30	1	44	1	46	3	42	9	47	6	30
64	0	51	44	4	54	0	28	0	1	10	2	17	3	18	13	5	6	18
66	0	50	52	4	24	0	16	30	0	41	2	43	3	6	15	57	5	54
68	0	50	19	3	36	0	7	0	0	17	3	5	2	18	18	25	5	12
69	0 directa	50	12	4	0	0 adde	6	0 adde	0	15	3	14	2	12	19	27	5	24
70	0	50	18	3	42	0	14	0	0	35	3	23	2	6	20	22	5	18
72	0	50	46	3	12	0	25	0	1	2	3	35	1	24	21	49	4	48
74	0	51	36	2	54	0	40	30	1	41	3	43	1	0	22	54	4	36
76	0	52	57	2	30	0	50	40	2	7	3	47	0	18	23	29	4	12
79	0	55	29	2	0	1	4	20	2	41	3	43	0 anime	36	23	49	3	48
82	0	58	42	1	48	1	15	0	3	7	3	30	0	54	23	28	3	36
85	1	2	27	1	48	1	24	40	3	37	3	13	1	42	22	36	3	42
88	1	6	41	1	36	1	31	0	3	47	2	52	2	18	21	13	3	30
91	1	11	14	1	24	1	36	40	4	2	2	27	2	30	19	33	3	24
94	1	16	4	1	36	1	42	40	4	17	2	1	2	48	17	34	3	42
97	1	21	12	1	18	1	44	40	4	22	1	32	2	42	15	17	3	24
100	1	26	26	1	24	1	48	0	4	30	1	3	2	30	12	55	3	30
103	1	31	50	1	30	1	50	40	4	37	0	36	2	36	10	22	3	42
106	1	37	22	1	24	1	52	0	4	40	0	9 (7 18)	2	30 adde	7	41	3	30
109	1	42	58	1	18	1	53	40	4	44	0	15	2	30	4	56	3	30
112	1	48	39	1	18	1	54	0	4	45	0	39	2	0	3	6	3	24 adde
115	1	54	21	1	12	1	53	0	4	43	0	54	1	54	0	43	3	18

Z. 10.

D	Lon directa			L·q°		Ad dies			Ad horas		Do La al		L·q°		L·l° ☊		L·q°	
	S	G	M	M	2	G	M	2	M	2	G	M	M	2	G	M	M	2
0	5	58	19	1	36	1	53	40	4	44	1	50	0	48	3	44	1	6
3	0	4	0	1	42	1	54	20	4	46	1	32	0	54	1	2	1	18 adde
6	0	9	43	1	30	1	52	20	4	41	1	16	1	18	1	41	1	12
9	0	15	20	1	36	1	50	40	4	37	0	55	1	24	4	20	1	24
12	0	20	52	1	42	1	49	0	4	32	0	33	1	54	6	53	1	36
15	0	26	19	1	48	1	46	20	4	26	0	12 (7 16)	1	30 adde	9	22	1	54
18	0	31	38	1	42	1	43	0	4	17	0	20	1	30	11	44	1	54
21	0	36	47	1	36	1	38	20	4	6	0	42	1	36	13	55	1	54
24	0	41	43	1	42	1	33	0	3	52	1	9	0	54	15	55	2	6
27	0	46	22	2	0	1	26	20	3	36	1	27	0	54	17	37	2	30
30	0	50	41	2	18	1	18	40	3	17	1	49	0	24	19	0	2	54
33	0	57	37	2	48	1	8	0	2	50	2	2	0	0	19	59	3	30
36	0	58	1	2	54	0	56	0	2	20	2	12	0 anime	42	20	28	3	42
39	1	0	49	3	18	0	42	0	1	45	2	14	1	12	20	21	4	12
42	1	2	55	3	18	0	24	20	1	1	2	9	1	54	19	31	4	24
44	1	3	44	3	48	0	13	30	0	34	1	58	2	42	18	24	4	54
46	1 tertia	4	11	4	12	0 anime	4	0 anime	0	10	1	43	3	0	16	54	5	18
47	1	4	15	4	12	0	3	0	0	7	1	36	3	30	16	0	5	18
48	1	4	12	4	18	0	16	30	0	41	1	23	3	24	14	58	5	30
50	1	3	39	4	36	0	29	0	1	12	0	59	3	44	12	29	5	54
52	1	2	41	4	54	0	42	30	1	46	0 anime	32	4 adde	0	9	35	6	18
54	1	1	16	5	24	0	51	0	2	7	0	4	3	54	6	15	6	44
56	0	59	34	5	18	0	56	30	2	21	0	39	3	54	2 solis	36 anime	6	44
58	0	57	41	5	12	0	58	0	2	25	1	18	3	24	1	12	6	44
60	0	55	45	5	0	0	51	30	2	9	1	50	3	30	5	3	6	36
62	0	54	2	4	36	0	42	30	1	46	2	23	3	24	8	42	6	12
64	0	52	37	4	0	0	30	30	1	16	2	50	3	6	12	2	5	42
66	0	51	36	3	42	0	20	30	0	51	3	14	2	18	14	58	5	24
68	0	50	55	3	30	0	3	0	0	7	3	28	2	0	17	33	5	12
69	0 directa	50	52	3	12	0 adde	3	0 adde	0	7	3	36	1	36	18	33	4	54
70	0	50	55	2	42	0	11	30	0	29	3	44	1	12	19	29	4	24
72	0	51	18	2	24	0	23	30	0	59	3	51	0	42	21	1	4	12
74	0	52	5	2	12	0	38	30	1	36	3	53	0 anime	30	22	8	4	0
76	0	53	22	2	0	0	49	0	2	2	3	50	0	24	22	47	3	54
79	0	55	49	1	48	1	3	40	2	39	3	37	1	12	23	11	3	42
82	0	59	0	1	42	1	15	0	3	7	3	21	1	42	22	52	3	42
85	1	2	45	1	36	1	24	0	3	30	2	56	1	42	21	59	3	42
88	1	6	57	1	24	1	30	20	3	46	2	29	1	54	20	30	3	30
91	1	11	28	1	36	1	37	20	4	3	2	2	2	18	18	59	3	42
94	1	16	20	1	18	1	41	40	4	14	1	33	2	36	16	57	3	24
97	1	21	25	1	18	1	45	0	4	22	1	5	2	42	14	43	3	24
100	1	26	40	1	12	1	48	20	4	31	0	38	2	54	12	20	3	24
103	1	32	5	1	12	1	50	20	4	36	0	10 (7 16)	2	42 adde	9	45	3	18
106	1	37	36	1	12	1	51	40	4	39	0	16	2	42	7	6	3	24
109	1	43	11	0	54	1	53	40	4	44	0	40	2	12	4	21	3	0
112	1	48	2	0	48	1	53	40	4	44	0	59	1	54	1	32	2	54 adde
115	1	54	53	0	42	1	53	0	4	43	1	13	1	30	1	16	2	54

Z. 20

D	Lo9 diversita S	G	M	Eq.° M	2	Tard dies G	M	2	Tard hōe M	2	Do la G	M	Eq.° M	2	E.lo.° ☊ G	M	Eq.° M	2
0	5	58	35	2	0	1	54	0	4	45	1	40	1	0	1	33	1	48
3	0	4	17	2	0	1	53	40	4	44	1	23	1	18	0	41	1	54
6	0	9	58	2	0	1	52	40	4	42	1	3	1	36	1	53	2	6
9	0	15	36	2	0	1	51	0	4	37	0	41	1	44	4	39	2	12
12	0	21	9	1	54	1	49	20	4	33	0	14	1	30	7	9	2	18
15	0	26	37	1	44	1	46	0	4	25	0	11	1	36	9	41	2	6
18	0	31	55	1	54	1	44	40	4	17	0	35	1	30	12	3	2	24
21	0	37	3	2	30	1	39	0	4	7	0	58	1	0	14	14	3	12
24	0	44	0	2	18	1	34	0	3	55	1	18	1	0	16	16	3	0
27	0	46	44	2	24	1	27	20	3	38	1	36	0	30	18	2	3	12
30	0	51	4	2	36	1	20	20	3	21	1	53	0	6	19	29	3	0
33	0	55	5	2	36	1	8	20	2	51	2	2	0	36	20	34	3	42
36	0	58	30	3	12	0	57	20	2	23	2	5	1	6	21	5	4	24
39	1	1	22	3	30	0	42	0	1	45	2	2	1	36	21	3	4	48
42	1	3	28	3	54	0	27	0	1	7	1	50	2	24	20	15	5	18
45	1	4	22	4	30	0	15	30	0	39	1	31	2	30	19	13	6	0
46	1	4	53	4	30	0	4	0	0	10	1	13	2	54	17	47	6	0
47	1	4	57	4	42	0	2	0	0	5	1	1	3	0	16	53	6	18
48	1	4	55	4	54	0	15	0	0	37	0	44	3	6	15	53	6	30
50	1	4	25	5	6	0	27	30	1	9	0	21	3	12	13	28	6	42
52	1	3	30	5	6	0	40	0	1	40	0	8	3	30	10	38	6	42
54	1	2	10	5	12	0	51	30	2	9	0	43	3	54	7	23	6	54
56	1	0	27	5	18	0	57	0	2	22	1	18	4	18	3	44	7	0
58	0	58	33	5	6	0	59	0	2	27	1	52	4	12	0	4	6	48
60	0	56	35	4	42	0	53	30	2	14	2	25	3	42	3	57	6	24
62	0	54	48	4	18	0	35	30	1	54	2	57	3	6	7	40	6	6
64	0	53	17	3	54	0	32	0	1	20	3	21	2	42	11	5	5	42
66	0	52	13	3	18	0	21	30	0	54	3	37	2	0	14	4	5	12
68	0	51	34	3	0	0	6	0	0	15	3	48	1	30	16	41	4	54
69	0	51	24	2	42	0	2	0	0	5	3	52	1	12	17	44	4	36
70	0	51	22	2	36	0	10	0	0	25	3	56	0	54	18	45	4	36
72	0	51	42	2	18	0	22	30	0	56	3	58	0	6	20	19	4	18
74	0	52	27	2	0	0	37	30	1	34	3	58	1	0	21	28	4	6
76	0	53	42	1	36	0	48	20	2	1	3	46	1	6	22	8	3	42
79	0	56	7	1	36	1	3	20	2	38	3	25	1	18	22	34	3	42
82	0	59	17	1	18	1	14	40	3	7	3	4	2	6	22	15	3	30
85	1	3	1	1	30	1	23	20	3	28	2	39	2	42	21	22	3	36
88	1	7	11	1	18	1	31	0	3	47	2	10	3	6	20	3	3	24
91	1	11	44	1	12	1	36	20	4	1	1	39	3	6	18	22	3	24
94	1	16	31	1	24	1	41	40	4	14	1	7	2	54	16	23	3	30
97	1	21	38	1	30	1	44	40	4	22	0	34	3	6	14	9	3	42
100	1	26	52	1	18	1	48	20	4	31	0	9	2	54	11	46	3	24
103	1	32	17	1	0	1	50	20	4	36	0	17	2	36	9	12	3	12
106	1	37	48	0	54	1	50	40	4	37	0	43	2	6	6	32	3	0
109	1	44	20	0	54	1	53	20	4	43	1	2	2	0	3	51	3	0
112	1	49	0	0	42	1	53	20	4	43	1	18	1	48	1	3	2	54
115	1	54	40	0	30	1	53	0	4	44	1	28	1	18	1	45	2	36

Z. 30

D	Lo9 diversita S	G	M	Eq.° M	2	Tard dies G	M	2	Tard hōe M	2	Do la G	M	Eq.° M	2	E.lo.° ☊ G	M	Eq.° M	2
0	5	58	55	2	6	1	54	0	4	45	1	32	1	24	3	15	2	24
3	0	4	37	1	54	1	53	40	4	44	1	10	1	30	0	30	2	18
6	0	10	18	2	0	1	52	40	4	42	0	47	1	18	2	14	2	30
9	0	15	56	2	6	1	50	40	4	37	0	24	1	24	4	56	2	42
12	0	21	28	2	12	1	48	40	4	32	0	1	1	42	7	32	2	48
15	0	26	54	2	24	1	46	40	4	27	0	27	1	42	10	2	3	12
18	0	32	14	2	30	1	44	40	4	22	0	50	1	6	12	27	3	24
21	0	37	28	2	6	1	38	20	4	6	1	8	0	54	14	46	3	0
24	0	42	23	2	30	1	34	20	3	56	1	28	0	24	16	46	3	36
27	0	47	6	2	36	1	28	0	3	40	1	41	0	18	18	34	3	48
30	0	51	30	3	0	1	20	20	3	21	1	52	0	18	20	4	4	24
33	0	55	31	3	12	1	10	20	2	56	1	56	0	42	21	11	4	36
36	0	59	2	3	30	0	58	20	2	26	1	54	1	24	21	49	5	0
39	1	1	57	3	42	0	43	20	1	48	1	46	2	0	21	51	5	18
42	1	4	7	4	24	0	30	0	1	15	1	26	2	42	21	8	6	0
45	1	5	7	4	30	0	15	30	0	39	1	6	2	48	20	13	6	6
46	1	5	38	4	48	0	6	0	0	15	0	44	3	36	18	47	6	30
47	1	5	44	5	0	0	0	0	0	0	0	31	3	42	17	56	6	42
48	1	5	44	5	0	0	14	0	0	35	0	18	3	54	16	58	6	42
50	1	5	16	5	18	0	27	30	1	9	0	11	4	12	14	35	7	0
52	1	4	21	5	12	0	39	30	1	39	0	43	4	18	11	45	7	0
54	1	3	25	5	12	0	54	0	2	7	1	22	3	48	8	32	7	0
56	1	1	20	4	48	0	58	0	2	25	2	1	3	6	4	54	6	42
58	0	59	24	4	30	1	1	0	2	32	2	34	2	48	1	4	6	24
60	0	57	22	4	24	0	45	30	2	19	3	2	2	36	2	53	6	24
62	0	55	31	3	54	0	47	30	1	59	3	28	2	6	6	39	5	54
64	0	53	56	3	24	0	35	0	1	27	3	48	1	18	10	8	5	30
66	0	52	46	2	54	0	23	0	0	57	3	57	0	54	13	12	5	0
68	0	52	0	2	54	0	9	0	0	22	4	3	0	12	15	52	5	0
69	0	51	51	2	30	0	3	0	0	7	4	4	0	18	16	58	4	36
70	0	51	48	2	18	0	8	30	0	21	4	5	0	42	17	59	4	24
72	0	52	5	2	0	0	21	0	0	52	3	59	0	54	19	36	4	12
74	0	52	47	1	54	0	35	30	1	29	3	48	0	54	20	47	4	0
76	0	53	58	1	48	0	48	20	2	1	3	35	1	30	21	31	3	54
79	0	56	23	1	30	1	2	20	2	36	3	12	2	12	21	57	3	42
82	0	59	30	1	36	1	15	20	3	8	0	43	2	54	21	40	3	42
85	1	3	16	1	18	1	22	40	3	27	0	12	3	12	20	46	3	24
88	1	7	24	1	30	1	30	40	3	47	1	39	3	36	19	29	3	42
91	1	11	56	1	30	1	37	0	4	2	1	8	3	36	17	48	3	36
94	1	16	47	1	12	1	42	0	4	15	0	38	3	36	15	48	3	24
97	1	21	53	1	0	1	44	0	4	20	0	7	3	12	13	32	3	6
100	1	27	5	1	6	1	47	20	4	28	0	20	3	6	11	12	3	12
103	1	32	27	1	0	1	50	0	4	35	0	43	2	48	8	40	3	6
106	1	37	57	0	48	1	50	40	4	37	1	4	2	24	6	2	2	54
109	1	43	29	0	42	1	52	40	4	42	1	22	1	48	3	21	2	48
112	1	49	7	0	12	1	52	40	4	42	1	36	1	0	0	34	2	12
115	1	54	45	0	6	1	52	0	4	40	1	41	0	6	2	11	1	54

· Z · 40 ·

D	Lo^9			Eq^o		Ld dies			Ld hōs		Do La		Eq^o		Lo^o ☊		Eq^o	
	directe			m	2													
0	5	59	16	2	12	1	53	20	4	43	1	18	1	36	2	51	2	48
3	0	4	56	2	24	1	54	0	4	45	0	55	1	48	0	7	3	6
6	0	10	38	2	18	1	53	0	4	42	0	34	1	54	2	39	3	6
9	0	16	17	2	12	1	51	0	4	37	0	16	1	30	5	23	3	6
12	0	21	50	2	18	1	49	20	4	33	0	18	1	24	8	0	3	24
15	0	27	18	2	18	1	47	0	4	27	0	44	0	54	10	34	3	[illegible]
18	0	32	39	2	24	1	43	0	4	17	1	1	1	6	13	1	3	[illegible]
21	0	37	49	2	36	1	40	0	4	10	1	17	0	4	15	16	4	[illegible]
24	0	42	48	2	48	1	34	40	3	57	1	32	0	24	17	22	4	18
27	0	47	32	3	6	1	29	20	3	43	1	44	0	18	19	12	4	[illegible]
30	0	52	0	3	6	1	21	0	3	22	1	49	0	42	20	48	4	42
33	0	56	3	3	24	1	11	20	2	58	1	49	1	12	21	57	5	[illegible]
36	0	59	37	3	54	0	59	0	2	27	1	40	2	6	22	39	5	36
39	1	2	34	4	12	0	45	40	1	54	1	26	2	30	22	44	5	[illegible]
42	1	4	51	4	18	0	30	30	1	16	0	59	2	54	22	8	6	[illegible]
44	1	5	52	4	30	0	17	0	0	42	0	38	3	6	21	14	6	[illegible]
46	1	6	26	4	48	0	8	0	0	20	0	8	2	42	19	52	6	42
47	1	6	34	4	48	0	0	0	0	0	0	4	2	6	19	3	6	42
48	1	6	34	4	48	0	12	30	0	31	0	21	3	6	18	5	6	42
50	1	6	9	4	42	0	28	0	1	10	0	53	3	12	15	45	6	42
52	1	5	13	4	48	0	39	30	1	39	1	26	2	48	12	55	6	48
54	1	3	54	4	42	0	53	0	2	12	2	0	3	0	9	42	6	48
56	1	2	8	4	30	0	59	30	2	29	2	32	2	30	6	1	6	36
58	1	0	9	4	12	1	1	30	2	34	3	2	2	0	2	8	6	18
60	0	58	6	3	42	0	58	0	2	25	3	28	1	42	1	49	5	48
62	0	56	10	3	24	0	50	0	2	5	3	49	1	18	5	40	5	36
64	0	54	30	2	54	0	37	30	1	34	4	1	0	48	9	13	5	0
66	0	53	15	2	36	0	23	0	0	57	4	6	0	18	12	22	4	42
68	0	52	29	2	18	0	13	0	0	32	4	5	0	0	15	2	4	24
69	0	52	16	2	36	0	5	0	0	12	4	1	0	12	16	12	4	30
70	0	52	11	2	0	0	7	0	0	17	3	58	0	36	17	15	4	12
72	0	52	25	2	6	0	20	30	0	51	3	50	0	30	18	54	4	12
74	0	53	6	2	0	0	35	0	1	27	3	39	2	6	20	7	4	6
76	0	54	16	2	0	0	47	20	1	58	3	20	2	36	20	52	4	12
79	0	56	38	1	48	1	2	40	2	37	2	50	3	24	21	20	3	54
82	0	59	46	1	36	1	14	20	3	6	2	14	3	12	21	3	3	42
85	1	3	29	1	36	1	23	20	3	28	1	40	3	18	20	12	3	48
88	1	7	39	1	24	1	30	40	3	47	1	3	2	54	18	52	3	30
91	1	12	11	1	42	1	36	0	4	0	0	32	3	18	17	12	3	54
94	1	16	59	1	24	1	41	20	4	13	0	12	3	0	15	14	3	30
97	1	22	3	1	6	1	44	20	4	21	0	25	2	48	13	1	3	12
100	1	27	16	1	0	1	47	0	4	27	0	51	2	6	10	40	3	6
103	1	32	37	0	48	1	49	20	4	33	1	11	1	18	8	9	2	48
106	1	38	5	0	24	1	50	20	4	36	1	28	0	36	5	33	2	18
109	1	43	36	0	12	1	51	0	4	37	1	40	0	18	2	53	2	6
112	1	49	9	0	6	1	51	40	4	39	1	46	1	0	0	12	1	42
115	1	54	44	0	24	1	50	0	4	35	1	42	1	6	2	30	1	18

· Z ·· 50 ·

D	Lo^9			Eq^o		Ld dies			Ld hōs		Do La		Eq^o		Lo^o ☊		Eq^o	
	directe			m	2													
0	5	59	38	2	12	1	54	0	4	45	1	2	1	44	2	22	3	6
3	0	5	20	2	6	1	53	40	4	44	0	37	1	30	0	24	3	12
6	0	11	1	2	12	1	52	40	4	40	0	15	1	36	3	10	3	24
9	0	16	39	2	18	1	51	20	4	38	0	9	1	30	5	54	3	36
12	0	22	13	2	30	1	49	20	4	33	0	32	1	30	8	34	3	54
15	0	27	41	2	42	1	47	20	4	28	0	53	1	18	11	8	4	12
18	0	33	3	2	42	1	44	0	4	20	1	12	0	48	13	38	4	12
21	0	38	15	2	48	1	40	20	4	11	1	24	0	30	15	56	4	24
24	0	43	16	3	0	1	35	40	3	59	1	36	0	6	18	5	4	36
27	0	48	3	2	54	1	29	20	3	45	1	41	0	18	19	59	4	36
30	0	52	31	3	18	1	22	0	3	25	1	42	1	0	21	35	5	0
33	0	56	37	3	42	1	13	0	3	2	1	37	1	24	22	48	5	30
36	1	0	16	3	42	1	0	0	2	30	1	19	1	36	23	35	5	36
39	1	3	16	4	0	0	46	0	1	55	1	1	2	30	23	43	6	0
42	1	5	34	4	6	0	31	30	1	19	0	30	2	18	23	9	6	6
44	1	6	37	4	6	0	18	30	0	46	0	7	2	48	22	18	6	12
46	1	7	14	4	6	0	8	0	0	20	0	19	3	12	20	59	6	12
47	1	7	22	4	6	0	0	0	0	0	0	25	4	18	20	10	6	12
48	1	7	22	4	12	0	13	0	0	32	0	52	2	54	19	12	6	18
50	1	6	56	4	0	0	27	30	1	9	1	25	1	48	16	52	6	6
52	1	6	1	4	6	0	40	0	1	40	1	54	2	12	14	3	6	18
54	1	4	41	3	48	0	54	0	2	15	2	30	2	24	10	50	5	54
56	1	2	53	3	36	1	1	0	2	32	2	59	2	18	7	7	5	42
58	1	0	51	3	12	1	4	0	2	40	3	22	2	48	3	11	5	18
60	0	58	43	3	6	0	59	30	2	29	3	45	1	48	0	51	5	18
62	0	56	44	2	54	0	52	30	2	11	4	2	1	0	4	44	5	0
64	0	54	59	2	42	0	39	0	1	37	4	9	0	24	8	23	4	48
66	0	53	41	2	42	0	24	30	1	1	4	9	0	30	11	35	4	54
68	0	52	52	2	24	0	10	30	0	26	4	5	1	12	14	18	4	36
70	0	52	31	2	24	0	6	0	0	12	3	52	1	42	16	33	4	30
71	0	52	36	2	0	0	10	0	0	25	3	44	2	0	17	29	4	36
72	0	52	46	1	54	0	20	0	0	50	3	35	2	18	18	12	4	0
74	0	53	26	1	54	0	35	0	1	27	3	18	2	36	19	26	4	6
76	0	54	36	1	36	0	46	40	1	57	2	54	2	42	20	10	3	42
79	0	56	56	2	0	1	2	0	2	35	2	16	2	42	20	41	4	6
82	1	0	2	2	0	1	14	20	3	6	1	42	3	18	20	26	4	12
85	1	3	45	1	42	1	22	40	3	27	1	7	3	24	19	34	3	48
88	1	7	53	1	48	1	31	40	3	49	0	34	3	24	18	17	3	54
91	1	12	28	1	6	1	35	0	3	57	0	1	2	36	16	33	3	6
94	1	17	13	1	24	1	40	20	4	11	0	28	1	48	14	39	3	24
97	1	22	14	1	12	1	44	20	4	20	0	53	0	54	12	29	3	6
100	1	27	26	0	42	1	46	20	4	26	1	12	0	30	10	9	2	30
103	1	32	45	0	18	1	48	0	4	30	1	24	0	6	7	41	2	0
106	1	38	9	0	18	1	49	40	4	34	1	34	0	24	5	10	2	0
109	1	43	38	0	6	1	50	0	4	35	1	37	0	36	2	32	1	30
112	1	49	8	0	24	1	50	40	4	37	1	36	0	54	0	5	1	12
115	1	54	40	1	0	1	49	0	4	33	1	31	1	18	2	43	0	36

·3· 0·

	Lo° directa			Eq°		ad dies			ad hōs		do La arl		Eq°		Bloo		Eq°	
D	g	g	m	m	2	g	m	2	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2
0	0	0	0	2	12	1	53	40	4	44	0	45	1	54	1	52	3	36
3	0	5	41	2	30	1	54	0	4	46	0	22	1	54	0	56	3	54
6	0	11	23	2	24	1	53	0	4	42	0	1	1	54	3	44	3	54
9	0	17	2	2	24	1	52	0	4	40	0	24	1	42	6	30	4	0
12	0	22	38	2	24	1	50	0	4	35	0	27	1	24	9	13	4	0
15	0	28	8	2	30	1	47	20	4	28	1	6	0	54	11	50	4	12
18	0	33	30	2	42	1	44	20	4	21	1	20	0	24	14	20	4	30
21	0	38	43	2	48	1	41	0	4	12	1	29	0	18	16	40	4	36
24	0	43	46	2	54	1	35	20	3	58	1	35	0	12	18	51	4	48
27	0	48	32	3	12	1	30	40	3	47	1	38	0	42	20	45	5	6
30	0	53	4	3	18	1	23	20	3	28	1	32	1	12	22	25	5	18
33	0	57	14	3	12	1	13	0	3	2	1	23	2	0	23	43	5	18
36	1	0	53	3	18	1	1	0	2	32	1	3	2	24	24	31	5	24
39	1	3	56	3	12	0	46	20	1	56	0	36	2	12	24	43	5	18
42	1	6	15	3	12	0	31	30	1	19	0	17	3	6	24	10	5	24
44	1	7	18	3	6	0	18	30	0	46	0	21	2	36	23	20	5	12
46	1	7	55	3	12	0	8	0	0	20	0	51	2	30	22	1	5	18
47	1	8	3	2	54	0	1	0	0	2	1	6	2	48	21	12	5	0
48	1	8	4	3	0	0	14	0	0	35	1	21	3	12	20	15	5	6
50	1	7	36	3	6	0	27	0	1	7	1	43	4	12	17	53	5	18
52	1	6	42	2	42	0	36	30	1	31	2	16	3	54	15	6	4	48
54	1	5	19	2	42	0	55	0	2	17	2	54	2	42	11	49	4	48
56	1	3	29	2	36	1	13	0	2	37	3	22	1	54	8	4	4	48
58	1	1	23	2	42	1	14	30	2	41	3	50	0	48	4	4	4	54
60	0	59	14	2	24	1	0	30	2	31	4	3	0	36	0	12	4	30
62	0	57	13	2	12	0	53	30	2	14	4	12	0	18	3	54	4	18
64	0	55	26	2	6	0	39	0	1	37	4	13	0	48	7	35	4	18
66	0	54	8	2	0	0	26	0	1	5	4	4	0	54	10	26	4	6
68	0	53	16	1	54	0	10	30	0	26	3	53	1	36	13	32	4	0
70	0	52	55	2	0	0	1	0	0	2	3	35	1	48	15	48	4	6
71	0	52	56	2	30	0	9	0	0	22	3	24	2	12	16	43	4	24
72	0	53	5	2	24	0	20	0	0	50	3	12	2	30	17	32	4	36
74	0	53	45	2	12	0	33	30	1	24	2	52	3	0	18	45	4	18
76	0	54	52	2	12	0	48	0	2	0	2	27	3	12	19	33	4	18
79	0	57	16	2	0	1	2	0	2	35	1	49	3	12	20	0	4	6
82	1	0	22	2	0	1	13	20	3	3	1	9	2	42	19	44	4	0
85	1	4	2	1	54	1	23	0	3	27	0	33	2	0	18	56	3	48
88	1	8	11	1	42	1	29	20	3	43	0	0	1	18	17	38	3	36
91	1	12	39	1	24	1	36	0	4	0	0	27	1	6	16	2	3	24
94	1	17	27	1	6	1	39	40	4	9	0	46	0	54	14	5	2	48
97	1	22	26	0	48	1	42	20	4	16	1	2	0	42	11	58	2	30
100	1	27	33	0	42	1	45	0	4	22	1	17	0	12	9	44	2	24
103	1	32	48	0	36	1	48	0	4	30	1	25	0	0	7	21	2	12
106	1	38	12	0	0	1	48	20	4	31	1	30	0	24	4	50	1	36
109	1	43	37	0	18	1	49	0	4	32	1	31	0	36	2	17	1	12
112	1	49	4	0	48	1	48	20	4	32	1	27	1	6	0	17	0	36
115	1	54	30	1	6	1	49	0	4	32	1	18	1	30	2	49	0	12

·3· 10·

	Lo° directa			Eq°		ad dies			ad hōs		do La arl		Eq°		Bloo		Eq°	
D	g	g	m	m	2	g	m	2	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2
0	0	0	22	2	12	1	54	40	4	47	0	26	2	0	3	16	3	48
3	0	6	6	2	0	1	53	40	4	44	0	3	1	54	1	35	3	42
6	0	11	47	2	24	1	53	0	4	42	0	20	1	36	4	23	4	6
9	0	17	26	2	18	1	52	0	4	40	0	41	1	24	7	10	4	0
12	0	23	2	2	30	1	50	20	4	36	1	1	1	6	9	53	4	18
15	0	28	33	2	30	1	48	0	4	30	1	15	0	48	12	32	4	24
18	0	33	57	2	36	1	44	40	4	22	1	24	0	24	15	5	4	30
21	0	39	11	2	36	1	41	20	4	13	1	32	0	0	17	26	4	36
24	0	44	15	2	36	1	36	20	4	1	1	33	0	36	19	39	4	42
27	0	49	4	2	42	1	31	0	3	47	1	31	1	0	21	36	4	48
30	0	53	37	2	24	1	23	0	3	27	1	20	1	24	23	18	4	30
33	0	57	46	2	24	1	13	20	3	3	1	3	1	36	24	36	4	30
36	1	1	26	2	24	1	0	40	2	32	0	39	1	54	25	25	4	30
39	1	4	28	2	18	0	46	20	1	56	0	12	2	42	25	36	4	30
42	1	6	47	2	24	0	31	0	1	17	0	24	2	54	25	4	4	30
44	1	7	49	2	24	0	19	0	0	47	0	47	3	12	24	12	4	30
46	1	8	27	1	54	0	5	0	0	12	1	16	2	54	22	54	4	6
47	1	8	32	2	6	0	2	0	0	5	1	34	2	36	22	2	4	18
48	1	8	34	1	54	0	13	30	0	34	1	53	2	12	21	6	4	6
50	1	8	7	1	30	0	29	0	1	12	2	25	2	0	18	46	3	36
52	1	7	9	1	42	0	41	30	1	44	2	55	1	42	15	54	3	48
54	1	5	46	1	30	0	55	30	2	19	3	21	1	30	12	37	3	42
56	1	3	55	1	18	1	2	30	2	36	3	41	1	30	8	52	3	24
58	1	1	50	1	12	1	6	0	2	53	3	58	0	42	4	53	3	18
60	0	59	38	1	24	1	1	30	2	34	4	9	0	12	0	49	3	30
62	0	57	35	1	42	0	54	0	2	15	4	9	0	18	3	11	3	54
64	0	55	47	1	42	0	39	30	1	39	4	5	1	6	6	52	3	48
66	0	54	28	1	48	0	26	30	1	6	3	55	1	48	10	5	3	54
68	0	53	35	2	12	0	14	0	0	25	3	37	2	24	12	52	4	18
70	0	53	15	2	18	0	6	0	0	15	3	17	2	24	15	7	4	24
71	0	53	21	2	0	0	8	0	0	20	3	2	2	18	15	57	4	18
72	0	53	29	2	18	0	19	0	0	47	2	47	2	18	16	46	4	18
74	0	54	7	2	24	0	33	30	1	24	2	22	2	6	18	2	4	24
76	0	55	14	2	36	0	47	20	1	58	1	55	1	48	18	50	4	30
79	0	57	36	2	36	1	2	0	2	35	1	17	2	0	19	19	4	30
82	1	0	42	2	12	1	13	0	3	2	0	42	1	36	19	4	4	0
85	1	4	21	2	12	1	22	20	3	26	0	13	1	30	18	18	4	0
88	1	8	28	2	0	1	29	0	3	42	0	13	1	42	17	2	3	42
91	1	12	55	1	30	1	34	20	3	56	0	38	0	54	15	28	3	6
94	1	17	38	1	0	1	38	40	4	7	0	55	0	36	13	37	2	36
97	1	22	34	0	48	1	42	0	4	15	1	9	0	24	11	33	2	18
100	1	27	40	0	36	1	44	40	4	22	1	19	0	6	9	20	2	0
103	1	32	54	0	6	1	46	0	4	25	1	25	0	18	6	59	1	30
106	1	38	12	0	12	1	47	20	4	28	1	26	0	48	4	34	1	0
109	1	43	34	0	36	1	47	20	4	28	1	25	1	18	2	5	0	30
112	1	48	56	0	48	1	47	40	4	29	1	16	1	30	0	23	0	6
115	1	54	19	1	18	1	48	0	4	30	1	3	1	30	2	51	0	24

·3· 20 ·

D	Lo. directa S	G	M	Eq^o M	2	Ad dies G	M	2	Ad hōs M	2	do La G	M	Eq^o M	2	Lo. ☊ G	M	Eq^o M	2
0	0	0	44	2	0	1	54	0	4	45	0	6	2	12	0	38	3	44
3	0	6	26	2	18	1	55	0	4	47	0	16	2	6	2	12	4	6
6	0	12	11	2	6	1	52	40	4	42	0	36	1	54	5	4	4	0
9	0	17	44	2	18	1	52	40	4	42	0	55	1	36	7	50	4	18
12	0	23	27	2	12	1	50	20	4	36	1	12	0	48	10	36	4	12
15	0	28	58	2	12	1	48	20	4	31	1	23	0	24	13	16	4	18
18	0	34	23	2	6	1	44	40	4	22	1	28	0	0	15	50	4	12
21	0	39	37	2	6	1	41	20	4	13	1	32	0	30	18	12	4	18
24	0	44	41	2	6	1	36	40	4	2	1	27	0	42	20	26	4	12
27	0	49	31	2	0	1	30	0	3	45	1	21	1	6	22	24	4	6
30	0	54	1	2	0	1	23	0	3	27	1	6	1	42	24	3	4	12
33	0	58	10	2	0	1	13	20	3	3	0	47	2	12	25	21	4	6
36	1	1	50	1	24	1	0	20	2	31	0	20	2	24	26	10	3	36
39	1	4	51	1	18	0	46	20	1	56	0	13	2	12	26	21	3	24
42	1	7	11	0	48	0	31	0	1	17	0	53	2	18	25	44	3	0
44	1	8	13	0	36	0	16	30	0	41	1	19	2	36	24	57	2	48
46	1	8	46	0	30	0	7	0	0	17	1	45	2	36	23	35	2	36
47	1	8	53	0	30	0	0	0	0	0	2	0	2	24	22	45	2	36
48	1	8	53	0	6	0	15	30	0	39	2	15	2	12	21	47	2	12
50	1	8	22	0	6	0	28	0	1	10	2	45	2	0	19	22	2	0
52	1	7	26	0	18	0	42	30	1	46	3	12	1	48	16	32	1	54
54	1	6	1	0	6	0	56	30	2	21	3	36	1	6	13	14	2	0
56	1	4	8	0	6	1	3	0	2	37	3	56	0	24	9	26	2	12
58	1	2	2	0	18	1	5	0	2	42	4	5	0	12	5	26	2	24
60	0	59	52	0	24	1	0	0	2	30	4	11	0	36	1	22	2	30
62	0	57	52	0	42	0	54	0	2	15	4	6	0	48	2	32	2	42
64	0	56	4	1	12	0	39	0	1	37	3	54	0	54	6	14	3	12
66	0	54	46	1	42	0	24	30	1	1	3	37	0	54	9	26	3	36
68	0	53	57	1	54	0	9	30	0	24	3	13	0	54	12	9	3	48
70	0	53	38	2	18	0	3	0	0	7	2	53	1	48	14	23	4	6
71	0	53	41	2	18	0	11	0	0	27	2	39	1	42	15	16	4	6
72	0	53	52	2	18	0	19	30	0	49	2	24	1	36	16	3	4	6
74	0	54	31	2	30	0	34	30	1	26	2	1	2	0	17	58	4	12
76	0	55	40	2	36	0	47	20	1	58	1	37	1	54	18	5	4	18
79	0	58	2	2	30	1	0	40	2	32	0	57	1	48	18	34	4	6
82	1	1	4	2	18	1	13	0	3	2	0	26	1	48	18	24	3	54
85	1	4	43	1	36	1	21	40	3	24	0	2	1	24	17	38	3	6
88	1	8	48	1	24	1	27	20	3	38	0	30	1	6	16	25	2	54
91	1	13	10	1	24	1	32	40	3	52	0	47	1	6	14	57	2	48
94	1	17	48	1	12	1	38	0	4	5	1	1	0	48	13	11	2	30
97	1	22	42	0	48	1	41	20	4	13	1	13	0	12	11	10	2	0
100	1	27	46	0	18	1	43	0	4	17	1	20	0	12	9	0	1	24
103	1	32	55	0	6	1	45	0	4	22	1	22	0	36	6	44	1	48
106	1	38	10	0	30	1	46	0	4	25	1	18	0	42	4	24	1	18
109	1	43	28	1	0	1	46	40	4	27	1	12	1	0	2	0	0	18
112	1	48	48	1	24	1	46	0	4	25	1	1	1	18	0	24	0	42
115	1	54	6	1	30	1	45	0	4	22	0	48	1	48	2	47	0	54

· 3 · 30 ·

D	Lo. directa S	G	M	Eq^o M	2	Ad dies G	M	2	Ad hōs M	2	do La G	M	Eq^o M	2	Lo. ☊ G	M	Eq^o M	2
0	0	1	4	2	6	1	55	0	4	47	0	16	2	0	0	1	4	6
3	0	6	44	1	54	1	54	20	4	46	0	37	1	24	2	53	4	0
6	0	12	32	1	48	1	53	20	4	43	0	55	1	12	5	44	3	54
9	0	18	12	1	48	1	52	20	4	41	1	11	0	54	8	33	3	54
12	0	23	49	1	48	1	50	20	4	36	1	20	0	48	11	18	4	0
15	0	29	20	1	48	1	48	0	4	30	1	27	0	24	13	59	3	54
18	0	34	44	1	36	1	44	40	4	22	1	28	0	12	16	32	3	48
21	0	39	58	1	36	1	41	20	4	13	1	27	0	24	18	55	3	42
24	0	45	2	1	36	1	36	20	4	1	1	20	1	0	21	8	3	42
27	0	49	51	1	12	1	30	0	3	45	1	10	1	30	23	5	3	24
30	0	54	21	0	48	1	23	0	3	27	0	44	1	42	24	45	2	54
33	0	58	30	0	30	1	11	20	2	58	0	25	2	6	26	2	2	42
36	1	2	4	0	24	1	0	0	2	30	0	4	2	12	26	46	2	30
39	1	5	4	0	18	0	45	0	1	52	0	35	2	24	26	55	1	48
42	1	7	19	0	42	0	30	0	1	15	1	16	2	6	26	19	1	24
44	1	8	19	1	0	0	16	0	0	40	1	45	2	6	25	25	1	6
46	1	8	51	1	18	0	7	0	0	17	2	11	1	54	24	1	0	48
47	1	8	58	1	30	0	4	0	0	10	2	24	1	48	23	11	0	36
48	1	8	58	1	36	0	16	30	0	41	2	37	1	42	22	9	0	30
50	1	8	21	1	42	0	29	0	1	12	3	5	1	24	19	42	0	24
52	1	7	23	1	54	0	41	30	1	44	3	30	1	12	16	51	0	6
54	1	6	0	2	6	0	55	30	2	19	3	47	1	6	13	34	0	6
56	1	4	9	1	48	1	2	0	2	35	4	0	0	54	9	48	0	6
58	1	2	5	1	21	1	4	30	2	41	4	3	0	30	5	50	0	42
60	0	59	56	0	36	0	58	30	2	26	4	5	0	[illegible]	1	47	1	12
62	0	57	59	0	0	0	51	30	2	9	3	58	0	[illegible]	2	5	1	48
64	0	56	16	0	48	0	36	30	1	31	3	45	1	18	5	42	2	30
66	0	55	3	1	18	0	23	30	0	59	3	28	1	30	8	50	3	0
68	0	54	16	1	54	0	7	30	0	19	3	4	1	48	11	31	3	36
70	0	54	1	2	12	0	3	0	0	7	2	35	2	6	13	42	3	54
71	0	54	4	2	36	0	11	0	0	27	2	22	2	6	14	37	4	12
72	0	54	15	2	30	0	20	30	0	51	2	8	2	6	15	22	4	6
74	0	54	56	2	24	0	35	0	1	27	1	41	2	6	16	36	4	0
76	0	56	6	2	6	0	47	0	1	57	1	18	2	24	17	22	3	42
79	0	58	27	2	0	1	0	0	2	30	0	39	1	54	17	53	3	30
82	1	1	27	2	0	1	10	40	2	57	0	8	1	48	17	45	3	24
85	1	4	59	2	12	1	21	0	3	22	0	16	1	48	17	7	3	30
88	1	9	2	1	42	1	27	20	3	38	0	41	1	12	15	56	2	48
91	1	13	24	1	30	1	32	0	3	50	0	58	0	54	14	29	2	36
94	1	18	0	1	0	1	36	40	4	2	1	9	0	6	12	46	1	54
97	1	22	50	0	24	1	39	40	4	9	1	15	0	0	10	50	1	12
100	1	27	49	0	0	1	41	40	4	14	1	18	0	18	8	46	0	42
103	1	32	54	0	24	1	43	40	4	19	1	16	0	42	6	36	0	12
106	1	38	5	0	42	1	44	20	4	21	1	11	1	18	4	21	0	12
109	1	43	18	1	0	1	45	20	4	23	1	2	1	36	2	3	0	36
112	1	48	34	1	24	1	45	40	4	24	0	48	2	0	0	17	1	6
115	1	53	56	1	48	1	43	0	4	18	0	30	2	6	2	38	1	36

· 3 · 40 ·

D	Lo (directa)	Eq°	Dd dies	Dd hor	Do La 7l	Eq°	Dd lo (D//)	Eq°
	S G M	M 2	G M 2	M 2	G M	M 2	G M	M 2
0	0 1 25	1 36	1 54 20	4 46	0 36	1 36	0 40	3 42
3	0 7 8	1 36	1 54 0	4 45	0 51	1 30	3 33	3 42
6	0 12 50	1 36	1 53 20	4 33	1 7	1 12	6 23	3 42
9	0 18 30	1 30	1 52 20	4 21	1 20	1 0	9 12	3 42
12	0 24 7	1 30	1 50 20	4 36	1 28	0 24	11 58	3 36
15	0 29 38	1 12	1 47 20	4 28	1 31	0 12 (minue)	14 38	3 24
18	0 35 0	1 6	1 44 40	4 22	1 30	0 36	17 10	3 12
21	0 40 14	0 48	1 41 20	4 13	1 23	1 6	19 32	2 54
24	0 45 18	0 24	1 35 0	3 57	1 10	1 24	21 45	2 36
27	0 50 3	0 0	1 28 40	3 42	0 55	1 44	23 39	2 6
30	0 54 29	0 24 (minue)	1 22 0	3 25	0 32	1 54	25 14	1 44
33	0 58 35	1 0	1 17 0	2 57	0 4 (minue)	1 54 (adde)	26 29	1 6
36	1 2 8	1 24	0 57 40	2 24	0 26	2 18	27 11	0 42
39	1 5 1	1 54	0 43 40	1 19	0 59	2 12	27 13	0 12 (minue)
42	1 7 12	2 42	0 28 30	1 11	1 37	2 18	26 33	0 42
44	1 8 9	3 12	0 14 30	0 36	2 6	2 24	25 36	1 18
46	1 8 38	3 30	0 5 0	0 12	2 30	2 24	24 9	1 36
47 (tertium)	1 8 33	3 30	0 5 0 (minue)	0 12 (minue)	2 42	2 18	23 17	1 36
48	1 8 38	3 24	0 17 0	0 42	2 54	2 6	22 14	1 30
50	1 8 4	3 30	0 30 0	1 15	3 19	1 54	19 46	1 42
52	1 7 4	3 24	0 42 30	1 46	3 42	1 18	16 52	1 36
54	1 5 39	3 12	0 54 0	2 15	3 58	0 30	13 33	1 30
56	1 3 51	2 42	0 59 0	2 27	4 9	0 12 (minue)	9 49	1 0
58	1 1 53	2 0	1 1 30	2 34	4 8	0 12	5 57	0 18 (adde)
60	0 59 50	1 12	0 55 30	2 19	4 6	1 12	1 59 (adde)	0 30 (minue)
62	0 57 59	0 24	0 47 30	1 59	3 51	1 0	1 27	1 12
64	0 56 24	0 18 (adde)	0 34 0	1 25	3 32	1 24	5 17	1 54
66	0 55 16	0 48	0 20 30	0 51	3 13	2 0	8 20	2 24
68	0 54 35	1 18	0 6 0 (adde)	0 15 (adde)	2 46	2 24	10 55	2 44
70 (directa)	0 54 23	1 36	0 7 0	0 17	2 14	2 30	13 3	3 0
71	0 54 30	1 40	0 10 0	0 25	2 1	2 24	13 53	3 0
72	0 54 40	1 30	0 20 0	0 50	1 44	2 18	14 41	2 54
74	0 55 20	1 36	0 33 30	1 24	1 20	2 42	15 56	2 54
76	0 56 27	2 6	0 46 40	1 57	0 54	2 24	16 45	3 18
79	0 58 47	2 0	1 0 0	2 30	0 20 (16 adde)	2 18	17 18	3 6
82	1 1 47	2 6	1 11 20	2 58	0 9	2 0	17 11	3 0
85	1 5 21	1 36	1 19 20	3 18	0 34	1 24	16 32	2 30
88	1 9 19	1 24	1 26 40	3 37	0 53	0 44	15 28	2 12
91	1 13 39	0 36	1 30 20	3 46	1 7	0 24	14 3	1 12
94	1 18 10	0 18	1 34 40	3 57	1 10	0 12	12 27	0 54
97	1 22 54	0 6 (minue)	1 38 20	4 6	1 15	0 18 (minue)	10 38	0 24 (adde)
100	1 27 49	0 30	1 40 20	4 11	1 15	0 36	8 39	0 6
103	1 32 50	0 48	1 42 40	4 17	1 9	1 6	6 34	0 30
106	1 37 58	1 0	1 43 20	4 18	0 58	1 18	4 23	0 48
109	1 43 8	1 30	1 44 0	4 20	0 46	1 42	2 9	1 24 (minue)
112	1 48 20	1 36	1 44 20	4 21	0 28	1 42	0 6	1 42
115	1 53 33	1 54	1 44 0	4 20	0 9	1 54	2 22	2 6

· 3 · 50 ·

D	Lo (directa)	Eq°	Dd dies	Dd hor	Do La 7l	Eq°	Dd lo (D//)	Eq°
	S G M	M 2	G M 2	M 2	G M	M 2	G M	M 2
0	0 1 41	1 18	1 54 20	4 46	0 52	2 0	1 17	3 30
3	0 7 24	1 12	1 54 0	4 45	1 6	1 44	4 17	3 18
6	0 13 6	1 12	1 53 0	4 42	1 19	1 12	7 0	3 24
9	0 18 45	0 54	1 52 20	4 41	1 30	0 30	9 44	3 0
12	0 24 22	0 36	1 49 20	4 33	1 32	0 18	12 34	2 48
15	0 29 50	0 24	1 47 0	4 27	1 29	0 0	15 12	2 30
18	0 35 11	0 6	1 43 40	4 19	1 24	0 24 (minue)	17 42	2 12
21	0 40 22	0 24 (minue)	1 40 0	4 10	1 12	0 54	20 1	1 48
24	0 45 22	0 48	1 33 40	3 54	0 56	1 18	22 11	1 18
27	0 50 3	1 6	1 27 20	3 38	0 37	1 36	24 0	1 0
30	0 54 25	1 44	1 20 0	3 20	0 13 (minue)	2 6 (adde)	25 32	0 13 (minue)
33	0 58 25	2 24	1 9 40	2 54	0 15	2 44	26 40	0 24
36	1 1 54	2 54	0 56 0	2 20	0 49	2 36	27 18	1 0
39	1 4 42	3 36	0 41 0	1 42	1 21	2 54	27 15	1 48
42	1 6 45	4 0	0 25 0	1 5	2 0	2 44	26 26	2 18
44	1 7 37	4 0	0 13 0	0 32	2 30	2 6	25 23	2 12
46	1 8 3	4 40	0 5 0	0 12	2 54	1 54	23 53	2 54
47 (tertium)	1 8 8	5 6	0 4 0 (minue)	0 10 (minue)	3 5	1 42	23 1	3 18
48	1 8 4	5 6	0 17 30	0 44	3 16	1 30	21 59	3 24
50	1 7 29	4 48	0 29 30	1 14	3 38	1 12	19 29	3 6
52	1 6 30	4 42	0 41 30	1 44	3 55	0 48	16 36	3 6
54	1 5 7	4 12	0 51 30	2 9	4 3	0 30	13 38	2 36
56	1 3 24	3 48	0 55 30	2 19	4 11	0 24 (minue)	9 39	2 12
58	1 1 33	3 0	0 57 30	2 24	4 6	0 54	5 54	1 30
60	0 59 38	2 12	0 51 30	2 9	3 54	1 30	2 4 (adde)	0 48
62	0 57 55	1 12	0 44 0	1 50	3 41	1 54	1 35	0 12
64	0 56 27	0 36 (adde)	0 31 30	1 19	3 18	2 48	4 58	0 42
66	0 55 24	0 6	0 18 0	0 45	2 53	2 48	7 56	1 18
68	0 54 48	0 30	0 4 0 (adde)	0 25 (adde)	2 22	2 42	10 27	1 36
69 (directa)	0 54 38	1 0	0 1 0	0 2	2 6	2 36	11 35	2 6
70	0 54 39	1 6	0 8 0	0 20	1 44	2 30	12 33	2 12
72	0 54 55	1 42	0 20 30	0 51	1 25	3 0	14 12	2 36
74	0 55 36	2 6	0 36 0	1 30	0 53	2 12	15 27	3 0
76	0 56 48	1 54	0 46 20	1 56	0 30 (16 adde)	2 0	16 12	2 30
79	0 59 7	1 44	1 0 20	2 31	0 3	1 42	16 47	2 24
82	1 2 8	1 0	1 9 40	2 54	0 29	1 6	16 41	1 42
85	1 5 37	0 42	1 18 40	3 17	0 48	1 6	16 7	1 12
88	1 9 33	0 6	1 24 0	3 30	1 1	0 48	15 6	0 30
91	1 13 45	0 0	1 29 30	3 43	1 11	0 24	13 51	0 34 (adde)
94	1 18 13	0 18 (minue)	1 33 20	3 53	1 12	0 6	12 18	0 6
97	1 22 53	0 18	1 37 0	4 2	1 12	0 24 (minue)	10 34	0 12
100	1 27 44	0 42	1 39 20	4 8	1 9	1 6	8 40	0 48
103	1 32 42	1 0	1 42 0	4 15	0 58	1 6	6 39	1 12
106	1 37 48	1 30	1 44 40	4 15	0 45	1 42	4 31	1 48
109	1 42 53	1 30	1 43 40	4 19	0 29	1 48	2 23	1 54
112	1 48 4	1 42	1 43 20	4 19	0 11 (minue)	1 48 (adde)	0 11	2 12 (minue)
115	1 53 14	1 54	1 44 0	4 20	0 10	1 54	2 1	2 24

☿

· 4 · 0 ·

D	Lo^a directa			Eq^o		ad dies			ad horas		do La		Eq^o		Lat^o D//		Eq^o	
	S	G	M	M	2	G	M	2	M	2	G	M	M	2	G	M	M	2
0	0	1	54	1	0	1	54	0	4	45	1	12	1	30	1	52	3	6
3	0	7	36	0	42	1	54	0	4	45	1	24	1	0	4	43	3	0
6	0	13	18	0	30	1	52	0	4	40	1	31	0	48	7	34	2	36
9	0	18	54	0	18	1	51	20	4	38	1	35	0	36	10	19	2	24
12	0	24	28	0	6	1	48	40	4	32	1	35	0	6	13	2	2	12
15	0	29	54	0	18	1	46	0	4	25	1	29	0	42	15	37	1	48
18	0	35	12	0	42	1	42	0	4	15	1	17	0	54	18	4	1	24
21	0	40	18	1	12	1	38	40	4	7	1	3	1	36	20	19	0	48
24	0	45	14	1	48	1	32	40	3	52	0	43	2	12	22	24	0	6
27	0	49	52	2	18	1	25	0	3	32	0	21	3	0	24	10	0	24
30	0	54	7	2	42	1	18	0	3	15	0	8	2	36	25	34	0	54
33	0	58	1	3	18	1	8	0	2	50	0	43	2	36	26	36	1	36
36	1	1	25	4	12	0	53	40	2	14	1	15	2	36	27	8	2	30
39	1	4	6	4	48	0	39	40	1	39	1	50	2	36	26	57	3	6
42	1	6	5	5	24	0	26	0	1	5	2	28	2	30	26	3	3	48
44	1	6	57	6	0	0	9	30	0	24	2	51	2	18	25	1	4	30
46	1	7	16	5	54	0	1	0	0	2	3	13	1	42	23	24	4	24
47	1	7	17	6	6	0	4	0	0	10	3	22	1	36	22	28	4	36
48	1	7	13	6	6	0	16	0	0	40	3	31	1	36	21	25	4	36
50	1	6	41	5	54	0	29	0	1	12	3	50	0	24	18	58	4	30
52	1	5	43	5	30	0	39	0	1	37	4	3	0	12	16	5	4	6
54	1	4	25	5	12	0	44	30	2	4	4	8	0	48	12	52	3	54
56	1	2	46	4	0	0	51	30	2	9	4	7	1	30	9	17	2	48
58	1	1	3	3	12	0	53	30	2	14	3	57	1	54	5	39	2	6
60	0	59	16	2	24	0	46	30	1	56	3	39	2	12	1	56	1	18
62	0	57	43	1	36	0	41	0	1	43	3	22	2	54	1	33	0	42
64	0	56	21	0	36	0	28	0	1	10	2	50	2	18	4	51	0	18
66	0	55	25	0	6	0	16	0	0	40	2	25	2	30	7	43	0	42
68	0	54	53	0	18	0	5	0	0	12	1	55	2	18	10	11	1	6
69	0	54	48	0	36	0	2	0	0	5	1	40	2	30	11	14	1	18
70	0	54	50	0	48	0	11	0	0	27	1	24	2	36	12	11	1	30
72	0	55	12	0	48	0	22	30	0	56	0	55	2	24	13	46	1	30
74	0	55	57	1	0	0	34	0	1	25	0	31	2	12	14	57	1	36
76	0	57	5	0	48	0	46	20	1	56	0	10	2	12	15	47	1	18
79	0	59	24	0	36	0	58	0	2	25	0	20	2	0	16	23	1	0
82	1	2	18	0	30	1	8	40	2	52	0	40	1	42	16	24	0	48
85	1	5	44	0	18	1	16	40	3	12	0	59	1	6	15	55	0	30
88	1	9	34	0	0	1	23	40	3	29	1	9	0	36	15	1	0	6
91	1	13	45	0	24	1	28	20	3	41	1	15	0	0	13	47	0	30
94	1	18	10	0	48	1	33	20	3	53	1	13	0	30	12	19	1	0
97	1	22	50	1	18	1	35	40	3	59	1	8	0	48	10	36	1	36
100	1	27	37	1	24	1	38	20	4	6	0	58	0	54	8	48	1	48
103	1	32	32	1	30	1	40	20	4	11	0	47	1	30	6	51	2	0
106	1	37	33	1	42	1	41	40	4	14	0	28	1	30	4	49	2	18
109	1	42	38	1	54	1	43	0	4	17	0	11	1	54	2	42	2	42
112	1	47	47	2	6	1	42	40	4	17	0	7	1	48	0	33	3	0
115	1	52	55	2	6	1	43	0	4	17	0	29	1	36	1	37	3	6

· 4 · 10 ·

D	Lo^a directa			Eq^o		ad dies			ad horas		do La		Eq^o		Lat^o D//		Eq^o	
	S	G	M	M	2	G	M	2	M	2	G	M	M	2	G	M	M	2
0	0	2	4	0	30	1	53	0	4	42	1	27	1	18	2	23	2	42
3	0	7	43	0	18	1	53	20	4	43	1	34	0	54	5	13	2	18
6	0	13	23	0	0	1	51	20	4	38	1	39	0	24	8	0	2	6
9	0	18	57	0	24	1	50	40	4	37	1	41	0	24	10	43	1	42
12	0	24	29	0	54	1	47	20	4	28	1	34	1	6	13	24	1	6
15	0	29	51	1	24	1	44	40	4	22	1	22	1	42	15	55	0	30
18	0	35	5	1	48	1	40	20	4	11	1	8	2	18	18	18	0	6
21	0	40	6	2	6	1	36	40	4	2	0	47	2	30	20	27	0	18
24	0	44	56	2	36	1	31	0	3	47	0	21	2	36	22	25	0	48
27	0	49	29	3	12	1	23	40	3	29	0	4	2	18	24	6	1	30
30	0	53	40	3	48	1	16	0	3	10	0	34	2	48	25	25	2	12
33	0	57	28	4	12	1	5	0	2	42	1	9	2	48	26	20	2	36
36	1	0	43	5	12	0	51	40	2	9	1	41	2	48	26	43	3	42
39	1	3	18	5	48	0	37	40	1	34	2	16	2	30	26	26	4	24
42	1	5	11	6	18	0	23	0	0	57	2	53	1	48	25	25	4	54
44	1	5	57	6	42	0	10	0	0	25	3	14	1	0	24	16	5	24
46	1	6	17	6	24	0	1	0	0	2	3	30	0	48	22	40	5	12
47	1	6	16	6	24	0	4	0	0	10	3	38	0	30	21	42	5	18
48	1	6	12	6	18	0	15	0	0	37	3	47	0	6	20	39	5	12
50	1	5	42	5	48	0	27	0	1	7	3	54	0	12	18	13	4	42
52	1	4	28	5	24	0	37	30	1	34	4	1	0	42	15	24	4	30
54	1	3	33	4	54	0	43	30	1	49	4	0	1	12	12	13	4	0
56	1	2	6	4	30	0	47	30	1	59	3	52	1	30	8	49	3	42
58	1	0	31	3	48	0	49	30	2	4	3	38	1	48	5	18	3	0
60	0	58	52	2	48	0	42	30	1	46	3	17	2	24	1	43	2	6
62	0	57	27	2	6	0	36	0	1	30	2	53	2	42	1	40	1	24
64	0	56	15	1	12	0	25	30	1	4	2	27	2	48	4	48	0	36
66	0	55	24	0	42	0	14	0	0	35	2	0	3	42	7	36	0	12
68	0	54	56	0	48	0	2	0	0	5	1	32	3	18	10	0	0	24
69	0	54	54	0	18	0	4	0	0	10	1	15	3	6	11	1	0	6
70	0	54	58	0	12	0	11	0	0	27	0	58	3	0	11	56	0	12
72	0	55	20	0	6	0	23	30	0	59	0	31	2	42	13	31	0	12
74	0	56	7	0	6	0	33	0	1	22	0	9	3	0	14	41	0	18
76	0	57	13	0	24	0	45	40	1	54	0	12	2	36	15	34	0	36
79	0	59	30	0	12	0	57	40	2	24	0	40	1	54	16	13	0	18
82	1	2	23	0	0	1	8	0	2	50	0	57	1	24	16	16	0	6
85	1	5	47	0	36	1	15	40	3	9	1	10	1	0	15	50	0	48
88	1	9	34	1	12	1	22	20	3	26	1	15	0	12	15	0	1	36
91	1	13	41	1	12	1	27	0	3	37	1	15	0	0	13	52	1	36
94	1	18	2	1	24	1	31	40	3	49	1	8	0	30	12	29	1	54
97	1	22	37	1	30	1	35	20	3	58	1	0	0	48	10	52	2	12
100	1	27	23	1	48	1	38	0	4	5	0	49	1	18	9	6	2	36
103	1	32	17	2	0	1	39	40	4	9	0	32	1	42	7	11	2	54
106	1	37	16	2	12	1	41	0	4	12	0	13	1	24	5	12	3	18
109	1	42	19	2	12	1	42	20	4	16	0	8	1	30	3	9	3	24
112	1	47	26	2	6	1	42	40	4	17	0	25	1	36	1	3	3	24
115	1	52	34	2	0	1	41	0	4	13	0	45	1	54	1	6	3	24

· 4 · 20 ·

D	Lo directa s	g	m	Eq° g	m	Zo dies g	m	2	Zo hōr g	m	Do La g	m	Eq° g	m	Lo° D# g	m	Eq° g	m
0	0	2	9	0	0	1	52	20	4	41	1	40	0	24	2	50	2	0
3	0	7	46	0	18	1	52	20	4	41	1	43	0	18	5	36	1	42
6	0	13	23	0	42	1	50	0	4	35	1	43	1	18	8	21	1	12
9	0	18	53	1	0	1	49	0	4	32	1	37	1	36	11	0	0	48
12	0	24	20	1	30	1	45	40	4	24	1	23	1	54	13	35	0	12
15	0	29	37	1	48	1	43	20	4	18	1	5	2	18	16	0	0	6
18	0	34	27	2	24	1	39	40	4	9	0	45	2	18	18	19	0	48
21	0	39	45	2	42	1	35	0	3	57	0	22	2	36	20	24	1	6
24	0	44	30	3	24	1	29	0	3	42	0	5	2	42	22	17	1	54
27	0	48	57	4	6	1	21	40	3	24	0	32	3	0	23	51	2	36
30	0	53	2	4	42	1	14	40	3	7	1	2	3	12	25	3	3	18
33	0	56	46	5	30	1	1	40	2	34	1	37	2	42	25	54	4	12
36	0	59	51	5	42	0	49	40	2	4	2	9	2	18	26	6	4	30
39	1	2	20	6	0	0	36	0	1	30	2	41	1	42	25	42	4	54
42	1	4	8	6	0	0	21	0	0	52	3	11	0	54	24	36	5	6
44	1	4	50	6	12	0	11	30	0	29	3	24	1	0	23	22	5	24
46	1	5	13	6	24	0	1	0	0	2	3	38	0	12	21	44	5	36
47	1	5	12	6	24	0	3	0	0	7	3	43	0	4	20	49	5	36
48	1	5	9	6	18	0	12	30	0	31	3	48	0	12	19	47	5	30
50	1	4	44	6	12	0	25	0	1	2	3	52	0	30	17	26	5	30
52	1	3	54	6	0	0	35	0	1	27	3	54	1	30	14	39	5	18
54	1	2	44	5	24	0	41	30	1	44	3	48	1	48	11	33	4	48
56	1	1	21	4	54	0	44	0	1	50	3	37	2	24	8	12	4	24
58	0	59	53	4	0	0	44	30	1	51	3	20	3	18	4	48	3	36
60	0	58	24	3	12	0	39	0	1	37	2	53	2	54	1	22	2	48
62	0	57	6	2	36	0	31	30	1	19	2	26	3	6	1	54	2	18
64	0	56	3	2	6	0	23	0	0	57	1	59	3	54	4	54	1	54
66	0	55	17	1	18	0	14	30	0	36	1	23	3	18	7	38	1	6
68	0	54	44	0	48	0	3	0	0	7	0	59	3	36	10	4	0	42
69	0	54	51	0	42	0	5	0	0	12	0	44	3	36	11	0	0	36
70	0	54	56	0	36	0	11	30	0	29	0	28	3	30	11	54	0	42
72	0	55	19	0	24	0	24	30	1	1	0	4	3	12	13	29	0	30
74	0	56	8	0	42	0	34	30	1	26	0	21	2	30	14	38	0	54
76	0	57	17	0	54	0	45	0	1	52	0	38	2	6	15	28	1	12
79	0	59	32	1	6	0	57	0	2	22	0	59	1	42	16	10	1	30
82	1	2	23	1	30	1	6	0	2	45	1	11	1	6	16	17	2	0
85	1	5	41	1	30	1	13	40	3	4	1	20	0	30	15	58	2	6
88	1	9	22	1	12	1	22	20	3	26	1	17	0	12	15	16	1	54
91	1	13	29	1	48	1	26	20	3	36	1	15	0	30	14	8	2	42
94	1	17	48	1	54	1	31	20	3	48	1	3	0	42	12	48	2	54
97	1	22	22	2	24	1	34	20	3	56	0	52	1	0	11	14	3	30
100	1	27	5	2	30	1	38	20	4	3	0	36	1	6	9	32	3	42
103	1	31	57	2	30	1	39	0	4	7	0	20	1	42	7	40	3	54
106	1	36	54	2	18	1	41	0	4	12	0	1	1	42	5	45	3	42
109	1	41	57	2	6	1	42	40	4	17	0	23	1	42	3	43	3	36
112	1	47	5	2	0	1	43	0	4	17	0	41	1	42	1	37	3	36
115	1	52	14	1	54	1	42	0	4	15	1	4	1	18	0	52	3	36

· 4 · 30 ·

D	Lo directa s	g	m	Eq° g	m	Zo dies g	m	2	Zo hōr g	m	Do La g	m	Eq° g	m	Lo° D# g	m	Eq° g	m
0	0	2	9	0	18	1	51	20	4	38	1	44	1	6	3	10	1	30
3	0	7	43	0	42	1	51	0	4	37	1	40	1	30	5	53	1	0
6	0	13	16	1	12	1	49	0	4	32	1	30	1	36	8	33	0	30
9	0	18	43	1	36	1	47	20	4	28	1	21	2	0	11	8	0	6
12	0	24	5	1	54	1	44	40	4	22	1	4	2	12	13	39	0	18
15	0	29	19	2	24	1	41	20	4	13	0	42	2	12	15	59	0	48
18	0	34	23	3	6	1	38	20	4	6	0	22	2	30	18	11	1	36
21	0	39	18	3	42	1	32	40	3	52	0	4	2	44	20	13	2	18
24	0	43	56	4	18	1	26	40	3	37	0	32	2	42	21	58	3	0
27	0	48	16	4	42	1	19	40	3	19	1	2	2	42	23	25	3	36
30	0	52	15	5	6	1	12	0	3	0	1	34	2	12	24	30	4	0
33	0	55	51	5	42	1	1	0	2	32	2	4	2	6	25	12	4	48
36	0	58	54	6	6	0	48	40	2	2	2	32	1	24	25	21	5	18
39	1	1	20	6	12	0	36	0	1	30	2	58	0	54	24	53	5	30
42	1	3	0	6	36	0	20	0	0	50	3	20	0	30	23	45	6	0
44	1	3	48	6	36	0	10	30	0	26	3	34	0	0	22	28	6	0
46	1	4	9	6	42	0	1	0	0	2	3	40	0	18	20	52	6	12
47	1	4	8	6	18	0	2	0	0	5	3	43	0	30	19	51	5	48
48	1	4	6	6	24	0	12	0	0	30	3	46	1	0	18	52	6	0
50	1	3	42	6	18	0	24	0	1	0	3	47	1	36	16	31	5	54
52	1	2	54	5	36	0	32	0	1	20	3	39	1	36	13	46	5	18
54	1	1	50	4	54	0	39	0	1	37	3	30	2	36	10	45	4	42
56	1	0	32	4	18	0	39	30	1	39	3	13	3	18	7	28	4	6
58	0	59	13	3	54	0	40	30	1	41	2	47	3	18	4	12	3	48
60	0	57	52	3	18	0	36	0	1	30	2	24	3	48	0	54	3	24
62	0	56	40	2	36	0	29	0	1	12	1	55	4	18	2	17	2	42
64	0	55	42	2	12	0	19	0	0	47	1	20	3	48	5	13	2	24
66	0	55	4	1	6	0	12	0	0	30	0	50	3	30	7	44	2	24
68	0	54	40	1	30	0	4	0	0	10	0	23	3	42	10	11	1	54
69	0	54	44	1	48	0	6	0	0	15	0	8	3	24	11	6	2	18
70	0	54	50	1	54	0	12	30	0	31	0	7	3	0	12	1	2	18
72	0	55	15	1	48	0	23	10	0	57	0	28	2	30	13	34	2	18
74	0	56	1	1	54	0	33	30	1	24	0	46	2	24	14	47	2	24
76	0	57	8	1	48	0	44	20	1	51	0	59	2	0	15	40	2	24
79	0	59	21	1	48	0	55	40	2	19	1	16	1	12	16	25	2	36
82	1	2	8	2	6	1	6	0	2	45	1	22	0	36	16	37	3	0
85	1	5	26	2	30	1	14	40	3	7	1	25	0	12	16	19	3	36
88	1	9	10	2	54	1	20	20	3	21	1	19	0	12	15	35	4	0
91	1	13	11	2	42	1	26	0	3	35	1	10	0	42	14	35	4	0
94	1	17	29	2	48	1	29	40	3	44	0	56	1	0	13	17	4	12
97	1	21	58	2	48	1	32	40	3	55	0	42	1	12	11	49	4	18
100	1	26	40	2	30	1	37	20	4	3	0	25	1	24	10	9	4	0
103	1	31	32	2	30	1	39	40	4	9	0	3	1	30	8	19	4	6
106	1	36	31	2	18	1	41	40	4	14	0	18	1	24	6	22	4	0
109	1	41	36	2	18	1	43	0	4	17	0	40	1	30	4	19	4	6
112	1	46	45	2	6	1	43	20	4	18	0	58	1	30	2	13	4	0
115	1	51	55	2	0	1	42	0	4	15	1	17	1	42	0	4	4	54

☿

. 4 . 40 .

D	Lon. directa			Equatio		Tard. dies			Tard. hore		Do Lat.		Equatio		Velo.		Equatio	
0	0	2	6	0	42	1	50	0	4	35	1	33	1	6	2	25	0	54
3	0	7	36	1	6	1	44	20	4	33	1	25	1	24	6	3	0	30
6	0	13	4	1	36	1	47	40	4	29	1	14	1	36	8	38	0	6
9	0	18	27	2	6	1	46	20	4	26	1	1	2	12	11	9	0	42
12	0	23	46	2	42	1	43	0	4	17	0	42	2	36	13	34	1	18
15	0	28	55	3	0	1	39	0	4	7	0	20	2	42	15	51	1	48
18	0	33	52	3	12	1	36	20	4	1	0	3	3	6	17	55	2	6
21	0	38	41	3	48	1	30	40	3	47	0	31	2	42	19	50	2	54
24	0	43	13	4	12	1	25	20	3	33	0	59	2	42	21	28	3	18
27	0	47	29	4	36	1	18	20	3	16	1	29	1	54	22	43	3	48
30	0	51	24	4	54	1	10	0	2	55	1	56	1	36	23	50	4	18
33	0	54	54	5	18	0	59	40	2	29	2	25	1	18	24	24	4	42
36	0	57	53	5	48	0	48	20	2	1	2	46	1	24	24	28	5	18
39	1	0	18	6	0	0	34	40	1	27	3	7	1	0	23	58	5	36
42	1	2	2	6	18	0	20	0	0	50	3	25	0	6	22	45	6	0
44	1	2	42	5	48	0	10	0	0	25	3	34	0	30	21	28	5	36
46	1	3	2	5	54	0	3	0	0	7	3	37	0	54	19	50	5	42
47	1	3	5	5	48	0	3	0	0	7	3	38	1	24	18	55	5	42
48	1	3	2	5	36	0	11	30	0	29	3	36	1	48	17	52	5	30
50	1	2	39	5	18	0	20	30	0	51	3	31	2	12	15	32	5	24
52	1	1	58	5	12	0	28	30	1	11	3	23	3	0	12	53	5	18
54	1	1	1	4	54	0	36	0	1	30	3	4	3	24	9	58	5	6
56	0	59	49	4	6	0	37	30	1	34	2	40	3	36	6	47	4	24
58	0	58	34	3	48	0	37	30	1	34	2	14	4	6	3	34	4	12
60	0	57	19	3	24	0	32	30	1	21	1	46	4	24	0	20	3	48
62	0	56	14	3	18	0	27	0	1	7	1	12	3	54	2	44	3	48
64	0	55	20	2	54	0	18	30	0	46	0	42	3	24	5	37	3	24
66	0	54	43	2	42	0	9	0	0	22	0	15	3	36	8	13	3	18
68	0	54	25	2	30	0	1	0	0	2	0	14	2	54	10	30	3	12
69	0	54	26	2	36	0	5	0	0	12	0	26	2	42	11	29	3	18
70	0	54	31	2	30	0	13	0	0	32	0	37	2	30	12	24	3	18
72	0	54	57	2	48	0	22	30	0	56	0	53	2	36	13	57	3	42
74	0	55	42	2	42	0	34	0	1	25	1	10	2	0	15	11	3	42
76	0	56	50	3	18	0	44	20	1	51	1	19	1	36	16	4	4	24
79	0	59	3	3	36	0	54	40	2	17	1	28	1	0	16	51	4	48
82	1	1	47	3	30	1	4	20	2	41	1	28	0	30	17	7	4	48
85	1	5	1	3	18	1	13	20	3	3	1	27	0	6	16	55	4	42
88	1	8	41	3	6	1	21	0	3	22	1	17	0	42	16	15	4	36
91	1	12	44	3	18	1	25	40	3	34	1	3	0	54	15	15	4	48
94	1	15	1	3	12	1	29	40	3	34	0	46	1	6	13	59	4	54
97	1	21	30	2	48	1	35	0	3	57	0	30	1	12	12	32	4	30
100	1	26	15	2	54	1	37	20	4	3	0	11	1	36	10	49	4	48
103	1	31	7	2	48	1	40	20	4	11	0	12	1	30	9	0	4	42
106	1	36	8	2	42	1	41	40	4	14	0	32	1	54	7	2	4	42
109	1	41	13	2	24	1	43	40	4	19	0	55	1	18	5	0	4	30
112	1	46	24	2	18	1	43	40	4	19	1	13	1	24	2	55	4	24
115	1	51	35	1	54	1	44	0	4	20	1	34	0	24	0	43	4	0

. 4 . 50 .

D	Lon. directa			Equatio		Tard. dies			Tard. hore		Do Lat.		Equatio		Velo.		Equatio	
0	0	1	59	1	18	1	48	40	4	32	1	22	1	36	3	34	0	6
3	0	7	25	1	42	1	47	40	4	29	1	11	2	0	6	8	0	24
6	0	12	48	2	0	1	46	0	4	25	0	53	2	18	8	37	0	48
9	0	18	6	2	18	1	44	20	4	21	0	39	2	24	11	2	1	12
12	0	23	19	2	42	1	42	0	4	15	0	16	2	12	13	21	1	48
15	0	28	25	3	12	1	38	20	4	6	0	7	2	24	15	33	2	24
18	0	33	20	3	36	1	34	20	3	56	0	34	2	0	17	34	2	54
21	0	38	3	4	0	1	29	20	3	43	0	58	1	54	19	21	3	18
24	0	42	31	4	18	1	24	0	3	30	1	26	1	42	20	55	3	48
27	0	46	43	4	42	1	17	20	3	13	1	48	2	0	22	11	4	18
30	0	50	35	5	12	1	8	40	2	52	2	12	2	0	23	7	4	48
33	0	54	1	5	18	0	58	0	2	25	2	38	1	24	23	37	5	6
36	0	56	55	5	12	0	47	40	1	59	3	0	0	36	23	35	5	6
39	0	59	18	5	12	0	33	40	1	24	3	17	0	0	23	2	5	18
42	1	0	59	5	12	0	22	30	0	56	3	26	0	24	21	45	5	24
44	1	1	44	5	18	0	9	30	0	24	3	29	1	18	20	32	5	30
46	1	2	3	5	0	0	4	0	0	10	3	28	1	54	18	53	5	18
47	1	2	7	4	36	0	1	0	0	2	3	24	2	6	17	58	5	18
48	1	2	6	4	54	0	10	0	0	25	3	18	2	12	16	57	5	18
50	1	1	46	4	30	0	20	0	0	50	3	9	2	54	14	38	4	54
52	1	1	6	4	18	0	27	0	1	7	2	53	3	12	12	0	4	48
54	1	0	12	4	18	0	32	0	1	20	2	30	3	30	9	7	4	48
56	0	59	8	4	0	0	36	0	1	30	2	4	3	42	6	3	4	36
58	0	57	56	3	48	0	35	30	1	29	1	33	3	36	2	52	4	30
60	0	56	45	3	42	0	32	0	1	20	1	2	3	30	0	18	4	30
62	0	55	41	3	36	0	25	0	1	2	0	33	3	54	3	22	4	30
64	0	54	51	3	48	0	17	30	0	44	0	8	4	6	6	11	4	48
66	0	54	16	4	6	0	8	0	0	20	0	21	3	30	8	46	5	12
68	0	54	4	4	24	0	0	0	0	0	0	43	3	12	11	2	5	30
69	0	54	0	4	20	0	6	0	0	15	0	53	2	54	12	2	5	24
70	0	54	6	4	6	0	11	30	0	29	1	2	2	48	12	57	5	18
72	0	54	29	4	6	0	23	0	0	57	1	19	2	0	14	34	5	24
74	0	55	15	4	0	0	31	0	1	17	1	30	1	42	15	48	5	24
76	0	56	17	3	48	0	43	20	1	48	1	35	1	12	16	48	5	12
79	0	58	27	3	42	0	55	0	2	17	1	38	0	36	17	39	5	12
82	1	1	12	3	36	1	5	20	2	43	1	33	0	6	17	55	5	12
85	1	4	28	3	30	1	14	0	3	5	1	26	0	12	17	42	5	6
88	1	8	10	3	48	1	20	20	3	21	1	10	0	42	17	1	5	36
91	1	12	11	3	30	1	26	0	3	35	0	54	0	48	16	3	5	24
94	1	16	29	3	30	1	31	0	3	47	0	35	1	6	14	48	5	24
97	1	21	2	3	36	1	34	40	3	57	0	18	1	42	13	17	5	36
100	1	25	46	3	24	1	37	40	4	4	0	5	1	24	11	37	5	30
103	1	30	39	2	54	1	40	40	4	12	0	27	1	42	9	47	5	0
106	1	35	41	2	48	1	42	40	4	17	0	51	1	18	7	49	5	0
109	1	40	49	2	24	1	44	0	4	20	1	8	1	18	5	45	4	30
112	1	46	1	2	0	1	45	0	4	22	1	27	0	48	3	37	4	12
115	1	51	16	1	42	1	46	0	4	25	1	43	0	36	1	23	4	0

· 5 · 0 ·

D	Lon directa S	G	M	Eq^o M	2	Diff dies G	M	2	Diff hor M	2	Lat G	M	Eq^o M	2	Lat^o G	M	Eq^o M	2
0	0	1	46	1	18	1	47	20	4	28	1	6	1	36	3	35	0	12
3	0	7	8	1	48	1	46	40	4	27	0	51	1	48	6	4	0	54
6	0	12	28	2	6	1	45	0	4	24	0	35	2	0	8	29	1	18
9	0	17	43	2	36	1	43	0	4	17	0	15	1	48	10	50	1	54
12	0	22	52	2	54	1	40	20	4	11	0	6	2	6	13	3	2	18
15	0	27	53	3	18	1	37	0	4	2	0	31	2	6	15	9	2	48
18	0	32	44	3	36	1	33	0	3	52	0	54	2	18	17	5	3	12
21	0	37	23	3	42	1	28	20	3	41	1	17	2	30	18	48	3	24
24	0	41	48	4	6	1	22	40	3	27	1	43	2	12	20	17	3	54
27	0	45	56	4	12	1	15	40	3	9	2	8	1	36	21	28	4	6
30	0	49	43	4	6	1	8	20	2	51	2	32	1	6	22	19	4	12
33	0	53	8	4	6	0	58	20	2	26	2	52	0	36	22	46	4	18
36	0	56	3	4	18	0	47	40	1	59	3	6	0	6	22	44	4	36
39	0	58	26	4	18	0	33	40	1	29	3	17	0	30	22	9	4	42
42	1	0	7	4	12	0	22	0	0	55	3	22	1	12	20	51	4	42
44	1	0	51	4	18	0	11	0	0	27	3	16	1	30	19	37	4	54
46	1	1	13	4	0	0	8	0	0	20	3	9	2	18	18	0	4	36
47	1	2	21	4	36	0	4	0	0	10	3	3	2	24	17	5	4	54
48	1	3	17	4	12	0	8	0	0	20	2	56	2	30	16	4	4	54
50	1	4	1	4	30	0	19	0	0	47	2	40	2	54	13	49	5	18
52	1	0	23	4	24	0	27	0	1	7	2	21	3	18	11	12	5	18
54	0	59	29	4	12	0	30	30	1	16	1	55	3	54	8	19	5	12
56	0	58	28	4	30	0	35	0	1	27	1	27	4	0	5	17	5	36
58	0	57	18	4	24	0	35	0	1	27	0	57	4	24	2	17	5	30
60	0	56	8	4	18	0	31	30	1	19	0	27	4	24	1	3	5	30
62	0	55	5	4	18	0	26	0	1	5	0	6	3	54	4	7	5	36
64	0	54	13	4	24	0	19	0	0	47	0	33	3	18	6	59	5	48
66	0	53	35	4	24	0	9	30	0	24	0	56	3	0	9	38	5	48
68	0	53	16	4	0	0	0	0	0	0	1	15	2	24	11	57	5	30
69	0	53	16	4	24	0	9	0	0	22	1	22	2	18	12	56	5	0
70	0	53	25	4	24	0	11	30	0	29	1	30	2	6	13	50	5	54
72	0	53	48	4	18	0	23	30	0	59	1	39	2	0	15	28	5	54
74	0	54	35	4	48	0	32	0	1	20	1	47	1	12	16	42	6	30
76	0	55	39	4	36	0	43	20	1	48	1	47	1	12	17	40	6	18
79	0	57	50	4	54	0	55	20	2	18	1	44	0	18	18	31	6	42
82	1	0	36	4	42	1	5	40	2	44	1	34	0	6	18	47	6	36
85	1	3	53	4	42	1	13	0	3	2	1	24	0	54	18	33	6	42
88	1	7	32	4	24	1	21	20	3	23	1	3	0	54	17	57	6	30
91	1	11	36	4	30	1	26	0	3	35	0	46	1	6	16	57	6	36
94	1	15	54	4	6	1	30	40	3	47	0	24	1	42	15	42	6	12
97	1	20	26	3	48	1	35	20	3	58	0	1	1	18	14	13	6	0
100	1	25	12	3	18	1	39	20	4	8	0	19	1	30	12	32	5	30
103	1	30	10	3	0	1	41	0	4	12	0	44	1	6	10	37	5	18
106	1	35	13	2	36	1	44	0	4	20	1	4	1	18	8	39	4	54
109	1	40	25	2	12	1	45	20	4	23	1	21	1	6	6	30	4	36
112	1	45	41	1	48	1	46	0	4	25	1	35	0	48	4	19	4	12
115	1	50	59	1	18	1	48	0	4	30	1	49	0	30	2	3	3	42

· 5 · 10 ·

D	Lon directa S	G	M	Eq^o M	2	Diff dies G	M	2	Diff hor M	2	Lat G	M	Eq^o M	2	Lat^o G	M	Eq^o M	2
0	0	1	33	1	36	1	45	40	4	24	0	50	1	48	3	33	1	0
3	0	6	50	1	54	1	45	40	4	24	0	33	1	48	5	55	1	18
6	0	12	7	2	18	1	43	20	4	18	0	15	1	54	8	16	1	48
9	0	17	17	2	36	1	42	0	4	15	0	3	2	30	10	31	2	12
12	0	22	23	2	54	1	39	0	4	7	0	27	2	30	12	40	2	36
15	0	27	26	3	12	1	36	0	4	0	0	52	2	48	14	41	3	0
18	0	32	8	3	18	1	32	40	3	52	1	17	2	18	16	33	3	12
21	0	36	46	3	24	1	27	0	3	37	1	42	1	48	18	14	3	30
24	0	41	7	3	24	1	22	20	3	26	2	5	1	24	19	38	3	36
27	0	45	14	3	18	1	16	0	3	10	2	24	1	12	20	47	3	42
30	0	49	2	3	18	1	8	20	2	51	2	43	0	54	21	37	3	48
33	0	52	27	3	24	0	57	40	2	24	2	58	0	24	22	3	3	54
36	0	55	20	3	30	0	47	40	1	59	3	7	0	18	21	58	4	12
39	0	57	43	3	42	0	34	0	1	25	3	12	1	12	21	22	4	30
42	0	59	25	3	48	0	21	30	0	54	3	10	1	54	20	4	4	42
44	1	0	8	3	42	0	12	30	0	31	3	1	2	18	18	48	4	48
46	1	0	33	3	48	0	2	0	0	5	2	46	2	12	17	14	4	54
47	1	0	35	3	24	0	0	0	0	0	2	39	2	36	16	16	4	30
48	1	0	35	3	6	0	9	30	0	24	2	31	3	0	15	15	4	12
50	1	0	16	3	18	0	18	30	0	46	2	11	3	54	12	56	4	30
52	0	59	39	3	18	0	26	0	1	5	1	48	4	18	10	19	4	36
54	0	58	47	3	24	0	32	0	1	20	1	16	4	6	7	27	4	48
56	0	57	43	3	24	0	34	30	1	26	0	47	4	36	4	21	4	48
58	0	56	34	3	48	0	34	30	1	26	0	13	3	54	1	12	5	18
60	0	55	25	4	0	0	31	30	1	19	0	17	3	36	1	58	5	30
62	0	54	12	4	18	0	26	30	1	6	0	45	3	42	5	3	5	54
64	0	53	29	4	36	0	19	0	0	47	1	6	3	[illegible]	[illegible]	57	6	18
66	0	52	51	4	48	0	7	30	0	19	1	26	3	12	10	36	6	30
68	0	52	36	5	18	0	4	0	0	10	1	39	2	48	12	52	7	6
69	0	52	32	5	12	0	9	0	0	22	1	45	2	30	13	56	7	6
70	0	52	41	5	30	0	12	0	0	30	1	51	2	12	14	49	7	24
72	0	53	5	5	48	0	21	0	0	52	1	59	1	42	16	27	7	42
74	0	53	47	5	42	0	33	0	1	22	1	59	1	12	17	47	7	36
76	0	54	53	5	30	0	42	40	1	47	1	59	0	30	18	43	7	30
79	0	57	1	5	12	0	56	0	2	20	1	47	0	12	19	38	7	18
82	0	59	49	5	30	1	5	40	2	44	1	33	0	18	19	53	7	36
85	1	3	6	5	36	1	14	0	3	5	1	15	0	24	19	40	7	48
88	1	6	48	4	54	1	21	0	3	22	0	54	1	0	19	2	7	0
91	1	10	51	4	20	1	27	20	3	38	0	35	1	18	18	3	6	36
94	1	15	13	3	54	1	31	40	3	49	0	7	0	48	16	49	6	12
97	1	19	48	3	30	1	37	0	4	2	0	12	1	24	15	13	5	48
100	1	24	39	3	6	1	40	20	4	11	0	34	1	6	13	27	5	24
103	1	29	40	2	48	1	42	20	4	16	0	55	1	6	11	30	5	6
106	1	34	47	2	18	1	45	20	4	23	1	17	1	0	9	28	4	42
109	1	40	3	2	0	1	46	40	4	27	1	32	0	42	7	16	4	24
112	1	45	23	1	36	1	47	40	4	29	1	43	0	36	5	1	4	0
115	1	50	46	1	6	1	49	0	4	32	1	54	0	6	2	40	3	34

☿

5 . 20

D	directa S	G	M	Equatio M	2	dies G	M	2	horae M	2	Latitudo G	M	Equatio M	2	D G	M	Equatio M	2
0	0	1	17	1	54	1	44	40	4	22	0	32	1	54	3	23	1	30
3	0	6	31	2	12	1	44	20	4	21	0	19	2	6	5	42	2	0
6	0	11	44	2	30	1	42	20	4	16	0	4	2	36	7	58	2	24
9	0	16	51	2	30	1	41	0	4	12	0	28	2	12	10	9	2	36
12	0	21	54	2	42	1	38	0	4	5	0	52	2	12	12	14	2	54
15	0	26	48	2	24	1	35	40	3	59	1	20	1	48	14	11	2	42
18	0	31	35	2	36	1	32	20	3	51	1	40	1	42	16	1	3	0
21	0	36	12	2	54	1	27	0	3	37	2	8	1	18	17	39	3	24
24	0	40	33	2	54	1	22	40	3	27	2	19	1	24	19	2	3	30
27	0	44	41	3	12	1	16	0	3	10	2	36	0	54	20	10	3	54
30	0	48	29	3	18	1	8	0	2	50	2	52	0	12	21	0	4	12
33	0	51	53	3	24	0	57	20	2	23	3	2	0	30	21	24	4	24
36	0	54	45	3	0	0	47	0	1	57	3	4	0	54	21	16	4	6
39	0	57	6	2	42	0	33	40	1	24	3	0	1	24	20	37	3	54
42	0	58	47	2	6	0	22	0	0	55	2	51	2	18	19	17	3	30
44	0	59	31	2	0	0	12	0	0	30	2	38	2	54	18	0	3	24
46	0	59	35	1	54	0	6	0	0	15	2	24	3	48	16	25	3	18
47	1	0	1	2	6	0	3	0	0	12	2	13	4	0	15	31	3	30
48	1	0	4	2	0	0	10	30	0	26	2	1	4	6	14	33	3	30
50	0	59	43	2	30	0	18	30	0	46	1	32	3	30	12	11	4	0
52	0	59	6	2	54	0	26	30	1	6	1	5	3	48	9	33	4	30
54	0	58	13	2	54	0	32	0	1	20	0	35	4	24	6	39	4	36
56	0	57	9	3	24	0	36	30	1	31	0	1	4	0	3	33	5	6
58	0	55	56	3	48	0	35	30	1	29	0	26	4	24	0	19	5	36
60	0	54	45	4	18	0	33	0	1	22	0	53	4	30	2	53	6	12
62	0	53	39	5	0	0	28	0	1	10	1	22	3	42	6	2	6	54
64	0	52	43	5	24	0	20	0	0	50	1	42	3	24	9	0	7	18
66	0	52	3	5	54	0	10	0	0	25	1	58	2	48	11	41	7	54
68	0	51	43	5	48	0	3	0	0	7	2	7	2	12	14	3	7	54
69	0	51	40	5	48	0	6	0	0	15	2	10	1	48	15	7	7	54
70	0	51	46	6	18	0	10	30	0	26	2	13	1	30	16	3	8	24
72	0	52	7	6	12	0	21	30	0	54	2	16	1	0	17	44	8	18
74	0	52	50	6	6	0	34	0	1	25	2	11	0	36	19	3	8	12
76	0	53	58	6	24	0	43	40	1	44	2	4	0	5	19	58	8	36
79	0	56	9	6	18	0	55	0	2	17	1	49	0	18	20	51	8	24
82	0	58	54	6	0	1	5	20	2	45	1	30	0	36	21	9	8	18
85	1	2	10	5	12	1	16	20	3	11	1	11	1	6	20	58	7	24
88	1	5	59	4	36	1	22	40	3	27	0	44	1	12	20	12	6	54
91	1	10	7	4	12	1	29	0	3	40	0	24	1	12	19	9	6	36
94	1	14	34	3	54	1	33	0	3	52	0	1	1	42	17	46	6	18
97	1	19	13	3	36	1	38	20	4	6	0	26	1	6	16	11	6	0
100	1	24	8	3	0	1	41	20	4	13	0	45	1	18	14	21	5	24
103	1	29	12	2	36	1	44	0	4	20	1	6	1	12	12	21	5	0
106	1	34	24	2	0	1	46	20	4	26	1	27	0	36	10	15	4	18
109	1	39	43	1	30	1	48	0	4	30	1	39	0	30	8	0	3	42
112	1	45	7	1	0	1	49	20	4	33	1	49	0	0	5	41	3	12
115	1	50	35	0	42	1	50	0	4	35	1	55	0	18	3	14	2	54

5 . 30

D	directa S	G	M	Equatio M	2	dies G	M	2	horae M	2	Latitudo G	M	Equatio M	2	D G	M	Equatio M	2
0	0	0	58	1	48	1	43	40	4	19	1	13	2	0	3	8	1	54
3	0	6	9	2	6	1	43	20	4	18	0	7	2	6	5	22	2	18
6	0	11	19	2	0	1	42	20	4	16	0	30	2	6	7	34	2	18
9	0	16	26	2	18	1	40	20	4	11	0	50	1	54	9	43	2	42
12	0	21	27	2	24	1	39	0	4	7	1	14	1	54	11	45	2	54
15	0	26	24	2	30	1	35	0	3	57	1	38	1	42	13	44	3	6
18	0	31	9	2	42	1	31	20	3	48	1	57	1	24	15	31	3	30
21	0	35	43	2	42	1	27	0	3	37	3	13	1	12	17	5	3	36
24	0	40	4	2	42	1	21	40	3	24	3	33	0	42	18	27	3	48
27	0	44	9	2	12	1	15	40	3	9	3	45	0	18	19	31	3	18
30	0	47	56	2	6	1	7	40	2	49	3	54	0	24	20	18	3	24
33	0	51	19	1	42	0	58	40	2	27	3	57	0	54	20	40	3	6
36	0	54	15	1	24	0	48	0	2	0	3	55	1	42	20	35	2	54
39	0	56	39	1	24	0	35	40	1	29	3	46	2	24	19	58	2	54
42	0	58	26	1	42	0	22	30	0	56	3	28	2	48	18	42	3	18
44	0	59	11	1	24	0	12	30	0	31	3	9	3	18	17	26	3	0
46	0	59	36	1	42	0	4	0	0	10	1	46	3	18	15	52	3	24
47	0	59	44	1	42	0	4	0	0	10	1	33	3	24	14	56	3	30
48	0	59	44	1	48	0	13	0	0	32	1	20	3	30	13	58	3	36
50	0	59	18	1	42	0	20	30	0	51	0	57	4	42	11	31	3	36
52	0	58	37	1	48	0	26	30	1	6	0	27	4	48	8	48	3	42
54	0	57	44	2	42	0	32	30	1	26	0	9	4	36	5	53	4	36
56	0	56	35	3	18	0	38	30	1	36	0	39	4	36	2	42	5	18
58	0	55	18	4	0	0	38	0	1	35	1	10	4	12	0	37	6	6
60	0	54	2	4	[illegible]	0	36	30	1	31	1	38	3	24	3	55	6	48
62	0	52	49	5	18	0	30	0	1	15	1	59	3	6	7	11	7	24
64	0	51	49	5	42	0	22	30	0	56	2	16	2	42	10	13	7	48
66	0	51	4	6	6	0	9	30	0	24	2	26	2	0	13	0	8	18
68	0	50	45	6	36	0	3	0	0	7	2	29	1	24	15	22	8	42
69	0	50	42	6	48	0	1	0	0	2	2	28	1	24	16	26	9	0
70	0	50	43	6	42	0	11	0	0	22	2	28	1	12	17	27	8	54
72	0	51	5	6	54	0	22	0	0	55	2	26	0	42	19	7	9	6
74	0	51	49	6	42	0	32	30	1	21	2	17	0	12	20	25	9	0
76	0	52	54	6	30	0	44	0	1	50	2	5	0	6	21	24	8	48
79	0	55	6	6	0	0	56	0	2	20	1	46	0	36	22	15	8	24
82	0	57	54	5	12	1	8	0	2	50	1	24	0	48	22	31	7	36
85	1	1	18	4	48	1	18	20	3	16	1	0	1	24	22	12	7	12
88	1	5	13	4	54	1	24	0	3	30	0	32	1	24	21	21	7	18
91	1	9	25	4	12	1	30	0	3	45	0	10	1	24	20	15	6	30
94	1	13	55	3	36	1	34	0	3	55	0	18	1	12	18	49	5	54
97	1	18	37	2	48	1	40	20	4	11	0	37	1	18	17	11	5	6
100	1	23	38	2	24	1	42	40	4	17	0	58	1	0	15	15	4	42
103	1	28	46	1	54	1	46	0	4	25	1	18	0	42	13	11	4	6
106	1	34	4	1	30	1	48	0	4	30	1	33	0	30	10	58	3	36
109	1	39	28	1	0	1	49	40	4	34	1	44	0	0	8	37	3	12
112	1	44	57	0	36	1	50	20	4	36	1	49	0	24	6	13	2	42
115	1	50	28	0	24	1	50	0	4	35	1	52	0	36	3	43	2	30

·5· 40·

	Lo[ngitudo]			Equatio		ad			ad		do		Equatio		...		Equatio	
						dies			horas		La[titudo]				30//			
	directa			m		2			2		3ª		2				m	
D	s	g	m	m	2	g	m	2	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2
0	0	0	40	1	54	1	44	40	4	17	0	7	1	54	2	44	2	18
3	0	5	48	1	48	1	43	40	4	19	0	28	1	54	4	59	2	18
6	0	10	59	2	6	1	41	20	4	13	0	51	1	47	7	11	2	48
9	0	16	3	2	12	1	40	0	4	10	1	9	2	0	9	16	3	0
12	0	21	3	2	24	1	38	40	4	7	1	33	1	30	11	16	3	18
15	0	25	59	2	24	1	34	20	3	56	1	55	1	18	13	13	3	30
18	0	30	42	2	0	1	31	20	3	48	2	11	1	0	14	56	3	12
21	0	35	16	1	42	1	27	0	3	37	2	25	0	30	16	29	3	0
24	0	39	37	1	18	1	23	20	3	28	2	40	0	0	17	49	2	42
27	0	43	47	1	12	1	16	0	3	10	2	48	0 minue	36	18	58	2	42
30	0	47	35	1	0	1	9	0	2	52	2	50	1	0	19	44	2	30
33	0	51	2	0	42	0	59	40	2	29	2	44	1	48	20	9	2	24
36	0	54	1	1	0	0	48	0	2	0	2	38	1	48	20	6	2	42
39	0	56	25	0	30	0	34	40	1	27	2	22	2	36	19	29	2	24
42	0	58	9	0 adde	6	0	24	40	1	0	2	0	3	24	18	9	1	48
44	0	58	57	0 minue	18	0	11	0	0	27	1	36	3	48	16	56	2	18
46	0	59	39	0	12	0	4	0	0	10	1	13	4	18	15	58	2	12
47	0	59	33	0	30	0	3	0	0	7	0	59	4	40	14	21	2	30
48	0	59	26	1	0	0 minue	12	30	0 minue	31	0	45	4	36	13	22	3	6
50	0	59	1	0	54	0	21	0	0	52	0	10	4	30	10	55	3	0
52	0	58	39	1	30	0	31	0	1	17	0	21	4 adde	36	8	11	3	36
54	0	57	17	2	18	0	37	30	1	32	0	55	4	24	5	7	4	24
56	0	56	2	3	0	0	42	0	1	45	1	25	3	48	1	49	5	12 adde
58	0	54	38	3	48	0	41	30	1	44	1	52	3	12	1	38	5	54
60	0	53	15	4	48	0	39	30	1	39	2	12	3	18	5	3	7	0
62	0	51	56	5	36	0	32	0	1	20	2	30	2	42	8	25	7	48
64	0	50	52	6	0	0	24	30	1	1	2	43	1	48	11	31	8	18
66	0	50	3	6	18	0	12	0	0	30	2	46	1	36	14	23	8	36
68	0	49	39	6	42	0	5	0	0	12	2	43	1	24	16	49	9	0
69	0	49	32	6	24	0 adde	2	0	0 adde	5	2	42	1	0	17	56	8	42
70	0	49	36	6	18	0	10	0	0	25	2	40	0	42	18	56	8	36
72	0	49	56	6	24	0	23	0	0	57	2	33	0	6	20	38	8	48
74	0	50	42	6	12	0	33	30	1	24	2	19	0	6	21	55	8	36
76	0	51	49	5	42	0	45	40	1	54	2	6	0 minue	36	22	52	8	6
79	0	54	6	5	48	0	58	40	2	27	1	40	0	54	23	39	8	12
82	0	57	2	5	6	1	9	20	2	53	1	16	1	18	23	47	7	30
85	1	0	30	4	24	1	18	0	3	15	0	46	1	12	23	24	6	48
88	1	4	24	3	48	1	26	20	3	36	0	18	1 adde	18	22	34	6	6
91	1	8	43	3	18	1	32	0	3	50	0	4	1	30	21	20	5	36
94	1	13	19	2	48	1	36	40	4	2	0	30	1	12	19	48	5	0
97	1	18	9	2	18	1	41	40	4	14	0	50	1	0	18	2	4	30
100	1	23	14	1	48	1	44	20	4	21	1	8	0	48	16	2	3	54
103	1	28	27	1	12	1	47	20	4	28	1	25	0	24	13	52	3	18
106	1	33	49	0	54	1	49	40	4	34	1	38	0	12	11	34	3	0
109	1	39	18	0	36	1	51	0	4	37	1	44	0	24	9	9	2	36
112	1	44	51	0	18	1	51	0	4	38	1	45	0	36	6	40	2	12
115	1	50	24	0 adde	12	1	52	0	4	40	1	46	0	30	4	8	1	54

1	30	4	04
4	36	4	13
6	18	4	22
3	18	4	29
1	18	4	33
2	0	4	33

·5· 50·

	Lo[ngitudo]			Equatio		ad			ad		do		Equatio		...		Equatio	
						dies			horas		La[titudo]				30//			
	directa			m		2					3ª		2				m	
D	s	g	m	m	2	g	m	2	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2
0	0	0	21	2	6	1	43	0	4	17	0	26	1	54	2	26	3	0
3	0	5	30	2	18	1	42	40	4	17	0	47	1	42	4	36	3	18
6	0	10	38	2	12	1	41	0	4	13	1	8	1	42	6	43	3	18
9	0	15	41	2	0	1	39	40	4	9	1	29	1	30	8	46	3	12
12	0	20	39	1	48	1	38	40	4	7	1	48	1	24	10	43	3	12
15	0	25	35	1	42	1	35	40	3	59	2	8	0	48	12	38	3	6
18	0	30	22	1	36	1	32	20	3	51	2	24	0	36	14	24	2	54
21	0	34	59	1	12	1	28	20	3	41	2	30	0	6	15	59	2	48
24	0	39	24	1	0	1	23	40	3	29	2	40	0 minue	24	17	22	2	36
27	0	43	35	0	54	1	16	40	3	12	2	42	0	42	18	31	2	42
30	0	47	25	0	18	1	10	0	2	55	2	40	1	0	19	19	2	12
33	0	50	55	0	6	0	58	40	2	27	2	30	1	44	19	45	2	0
36	0	53	51	0 adde	36	0	49	40	2	4	2	20	2	54	19	39	1	24
39	0	56	20	0	48	0	36	40	1	32	1	56	3	24	19	5	1	18
42	0	58	10	0	30	0	22	0	0	55	1	26	3	54	17	51	1	36
44	0	58	54	0	18	0	11	30	0	29	0	58	4	48	16	33	1	54
46	0	59	17	0	0	0	1	0	0	2	0	30	4	48	14	56	2	12
47	0	59	18	0 minue	6	0 minue	2	0	0 minue	5	0	15	4 adde	42	13	56	2	24
48	0	59	16	0	24	0	12	0	0	30	0	1	3	36	12	51	2	30
50	0	58	52	0	54	0	24	0	1	0	0	35	3	30	10	25	3	6
52	0	58	4	1	24	0	35	0	1	27	1	7	3	24	7	35	3	36
54	0	56	54	2	0	0	41	0	1	44	1	39	3	6	4	23	4	18
56	0	55	32	2	48	0	46	0	1	55	2	3	3	36	0	57	5	6 adde
58	0	54	0	3	30	0	46	30	1	56	2	24	3	12	2	37	5	48
60	0	52	27	4	12	0	43	30	1	49	2	45	2	42	6	13	6	30
62	0	51	0	4	54	0	34	0	1	25	2	57	2	12	9	43	7	18
64	0	49	52	5	48	0	26	0	1	5	3	1	1	42	12	54	8	12
66	0	49	0	5	36	0	14	0	0	35	3	2	1	0	15	49	8	0
68	0	48	32	5	54	0	2	0	0	5	2	57	0	30	18	19	8	18
69	0	48	30	6	18	0 adde	3	0	0 adde	7	2	52	0	18	19	23	8	36
70	0	48	33	6	6	0	9	30	0	24	2	47	0	6	20	22	8	30
72	0	48	52	5	42	0	24	0	1	0	2	34	0 minue	12	22	6	8	6
74	0	49	40	5	42	0	36	0	1	30	2	20	1	0	23	21	8	0
76	0	50	52	5	42	0	45	20	1	53	2	0	1	0	24	13	8	0
79	0	53	8	4	42	1	1	0	2	32	1	31	1	0	25	1	6	54
82	0	56	11	4	12	1	11	40	2	54	1	3	1	30	25	2	6	24
85	0	59	46	3	42	1	20	0	3	20	0	34	1	30	24	32	5	48
88	1	3	46	3	0	1	28	0	3	40	0	5	1 adde	30	23	35	5	12
91	1	8	10	2	30	1	33	40	3	54	0	19	1	6	22	16	4	36
94	1	12	51	1	54	1	38	20	4	6	0	42	1	0	20	38	4	0
97	1	17	46	1	30	1	43	20	4	18	1	0	1	12	18	47	3	30
100	1	22	56	0	54	1	46	20	4	26	1	16	1	36	16	41	2	48
103	1	28	15	0	36	1	48	20	4	31	1	29	1	48	14	25	2	30
106	1	33	40	0	12	1	50	40	4	37	1	40	1	36	12	4	2	0
109	1	39	12	0 minue	6	1	52	0	4	40	1	48	1	0	9	35	1	30
112	1	44	48	0	24	1	52	40	4	42	1	51	0	36	7	2	1	12
115	1	50	26	0	36	1	54	0	4	45	1	51	0	30	4	25	0	54

opposicio vel coniunctio ☾ et ☉ · tercii gradus differt est 0 · 1 · minuta 28
secundi gradus differt est 12 minuta xx

in tempore ☾ et ☉

intercepta minuit
a precedente

Tabula radicum … [illegible]

Anni collecti	Superatio dierum			Longo ☉			Arg. ☾		Arg. latitudinis		
Anni	D	ho	mi	S	G	M	G	M	S	G	M
40	21	21	19	5	38	43	153	31	0	31	13
80	14	5	54	5	46	33	332	51	1	33	7
120	6	14	29	5	54	22	152	10	2	35	1
160	28	11	47	5	33	6	305	41	3	6	14
200	20	20	22	5	40	55	125	1	4	8	8
240	13	4	57	5	48	45	304	21	5	10	1
280	5	13	32	5	56	34	123	41	0	11	55
320	27	10	51	5	35	18	277	11	0	43	8
360	19	19	26	5	43	7	96	31	1	45	2
400	12	4	1	5	50	57	275	51	2	46	55
440	4	12	35	5	58	46	95	11	3	48	49
480	26	9	54	5	37	30	248	42	4	20	2
520	18	18	29	5	45	19	68	1	5	21	56
560	11	3	4	5	53	9	247	21	0	23	49
600	3	11	39	0	0	58	66	41	1	25	43
640	25	8	58	5	39	42	220	12	1	56	56
680	17	17	32	5	47	31	39	32	2	58	50
720	10	2	7	5	55	21	218	51	4	0	44
760	2	10	42	0	3	10	38	11	5	2	37
800	24	8	1	5	41	54	191	42	5	33	50
840	16	16	36	5	49	43	11	2	0	35	44
880	9	1	11	5	57	33	190	22	1	37	38
920	1	9	46	0	5	22	9	42	2	39	31
960	23	7	4	5	44	6	163	12	3	10	45
1000	15	15	39	5	51	55	342	32	4	12	38
1040	8	0	14	5	59	45	161	52	5	14	32
1080	0	8	49	0	7	34	315	23	5	45	45
1120	22	6	8	5	46	18	134	43	0	47	39
1160	14	14	43	5	54	7	314	2	1	49	32
1200	6	23	18	0	1	57	133	22	2	51	26
1240	28	8	36	5	40	40	286	53	3	22	39
1280	21	5	11	5	48	30	106	13	4	24	33
1320	13	13	46	5	56	19	285	33	5	26	26
1360	5	22	21	0	4	9	104	52	0	28	20
1400	27	19	40	5	42	52	258	23	0	59	33
1440	20	4	15	5	50	42	77	43	2	1	27
1480	12	12	49	5	58	31	257	3	3	3	21
1520	4	21	24	0	6	21	76	23	4	5	14
1560	26	18	43	5	45	4	229	53	4	36	28
1600	19	3	18	5	52	54	49	13	5	38	21
1640	11	11	53	0	0	43	228	33	0	40	15
1680	3	20	28	0	8	33	47	53	1	42	8
1720	25	17	47	5	47	16	201	24	2	13	22
1760	18	2	21	5	55	6	20	43	3	15	15
1800	10	10	56	0	2	55	200	3	4	17	9
1840	2	19	31	0	10	45	19	23	5	19	2
1880	24	16	50	5	49	28	172	54	5	50	16
1920	17	1	25	5	57	18	352	14	0	52	9
1960	9	10	0	0	5	7	171	33	1	54	3
2000	1	18	35	0	12	57	350	53	2	55	57

Anni expansi	Superatio dierum			Longo ☉			Arg. ☾		Arg. latitudinis		
Anni	D	ho	mi	S	G	M	G	M	S	G	M
1	10	15	11	5	49	17	309	48	0	8	3
2	21	6	23	5	38	34	259	36	0	16	6
3	2	8	50	5	56	57	235	13	0	54	48
4	14	0	2	5	46	14	185	1	1	2	51
5	24	15	13	5	35	31	134	50	1	10	54
6	5	17	40	5	53	54	110	27	1	49	37
7	16	8	52	5	43	11	60	15	1	57	40
8	28	0	3	5	32	28	10	3	2	5	42
9	9	2	30	5	50	51	345	40	2	44	25
10	19	17	42	5	40	8	295	28	2	52	28
11	0	20	9	5	58	31	271	5	3	31	11
12	12	11	20	5	47	48	220	53	3	39	14
13	23	2	32	5	37	5	170	42	3	47	17
14	4	4	59	5	55	28	146	19	4	26	0
15	14	20	11	5	44	45	96	7	4	34	2
16	26	11	22	5	34	1	45	55	4	42	5
17	7	13	49	5	52	25	21	32	5	20	48
18	18	5	1	5	41	42	331	20	5	28	51
19	28	20	12	5	30	58	281	8	5	36	54
20	10	22	39	5	49	22	256	45	0	15	37
21	21	13	51	5	38	38	206	34	0	23	39
22	2	16	18	5	57	2	182	11	1	2	22
23	13	7	30	5	46	19	131	59	1	10	25
24	24	22	41	5	35	35	81	47	1	18	28
25	6	1	8	5	53	59	57	24	1	57	11
26	16	16	20	5	43	15	7	12	2	5	14
27	27	7	31	5	32	32	317	0	2	13	16
28	9	9	58	5	50	56	292	37	2	51	59
29	20	1	10	5	40	12	242	25	3	0	2
30	1	3	37	5	58	36	218	3	3	38	45
31	11	18	49	5	47	52	167	51	3	46	48
32	23	10	0	5	37	9	117	39	3	54	51
33	4	12	27	5	55	33	93	16	4	33	34
34	15	3	39	5	44	49	43	4	4	41	36
35	25	18	50	5	34	6	352	52	4	49	39
36	7	21	17	5	52	29	328	29	5	28	22
37	18	12	29	5	41	46	278	17	5	36	25
38	29	3	40	5	31	3	228	6	5	44	28
39	10	6	7	5	49	26	203	43	0	23	11
40	21	21	19	5	38	43	153	31	0	31	13

Radices

In nativitate Christi	Superatio dierum			Longo ☉			Arg. ☾		Arg. latitudinis		
x	D	ho	mi	S	G	M	G	M	S	G	M
	16	17	4	4	21	49	339	55	5	52	52
1400	14	23	59	4	33	48	264	7	1	23	6
1440	7	8	34	4	41	37	83	27	2	24	59

Menses non bisextiles

M	Superatio dierum			Longo ☉			Arg. ☾		Arg. latitudinis		
M	D	ho	mi	S	G	M	G	M	S	G	M
Ja	1	11	16	0	29	6	25	49	0	30	40
Fe	29	11	16	0	29	6	24	49	0	30	40
Ma	1	9	48	1	27	19	77	27	1		1
Ap	1	21	4	1	56	26	103	16	2	2	41
My	3	8	20	2	25	32	129	5	2	33	21
Iu	3	19	36	2	54	38	154	54	3	4	0
Iul	5	6	52	3	23	45	180	43	3	34	42
Au	6	18	8	3	52	51	206	32	4	5	22
Se	7	5	24	4	21	58	232	21	4	36	2
Oc	8	16	39	4	51	4	258	10	5	6	42
No	9	3	55	5	20	10	283	59	5	37	23
De	10	15	11	5	49	17	309	48	0	8	3

Menses bisextiles

M	Superatio dierum			Longo ☉			Arg. ☾		Arg. latitudinis		
M	D	ho	mi	S	G	M	G	M	S	G	M
Ja	1	11	16	0	29	6	25	49	0	30	40
Fe	0	22	32	0	58	13	51	38	1	1	20
Ma	2	9	48	1	27	19	77	27	1	32	1
Ap	2	21	4	1	56	26	103	16	2	2	41
My	4	8	20	2	25	32	129	5	2	33	21
Iu	4	19	36	2	54	38	154	54	3	4	1
Iul	6	6	52	3	23	45	180	43	3	34	42
Au	7	18	8	3	52	51	206	32	4	5	22
Se	8	5	24	4	21	58	232	21	4	36	2
Oc	9	16	39	4	51	4	258	10	5	6	42
No	10	3	55	5	20	10	283	59	5	37	23
De	11	15	11	5	49	17	309	48	0	8	3

Tabula breuis reuolutionum

			λ longo ☉			λ loco ☾			λ arg. ☾		λ arg. lat.		
D	ho	mi	S	G	M	S	G	M	G	M	S	G	M
14	18	22	0	14	33	3	14	33	192	55	3	15	20
29	12	44	0	29	6	0	29	6	25	49	0	30	40
44	7	6	0	43	39	3	43	39	218	44	3	46	0
59	1	28	0	58	13	0	58	13	51	38	1	1	20
73	19	50	1	12	46	4	12	46	244	33	4	16	40
88	14	12	1	27	19	1	27	19	77	27	1	32	1
103	8	34	1	41	52	4	41	52	270	22	4	47	41
118	2	56	1	56	26	1	56	26	103	16	2	2	41

152 21 18 2 10 49 296 11

121 17 20 2 24 52 [illegible]29 6

Tabula temporis [illegible] in anno non bisextili

reuertere ad januarium

Januar			Febr			Marc			Apr			Maii			Junii			Julii			Augu			Sept			Octob			Novemb			Decemb			Januar			
d	ho	mi	d	ho	mi	d	ho	mi	d	ho	mi	d	ho	mi	d	ho	mi	d	ho	mi	d	ho	mi	d	ho	mi	d	ho	mi	d	ho	mi	d	ho	mi	d	ho	mi	2a
29	0/12	0/44	0	0	0	0/29	1/14	28/12	28	2	56	27	15	40	26	4	24	25	17	8	24	5	52	22	18	36	22	7	21	20	20	5	20	8	49	18	21	33	37
30	0/12	0/44	0	0	0	1/30	1/14	28/12	29	2	56	28	15	40	27	4	24	26	17	8	25	5	52	23	18	36	23	7	21	21	20	5	21	8	49	19	21	33	37
31	0/12	0/44	0	0	0	2/31	1/14	28/12	30	2	56	29	15	40	28	4	24	27	17	8	26	5	52	24	18	36	24	7	21	22	20	5	22	8	49	20	21	33	37
3	0	0	1	12	44	3	1	28	1	14	12	1/30	2/15	56/40	29	4	24	28	17	8	27	5	52	25	18	36	25	7	21	23	20	5	23	8	49	21	21	33	37
4	0	0	2	12	44	4	1	28	2	14	12	2/31	2/15	56/40	30	4	24	29	17	8	28	5	52	26	18	36	26	7	21	24	20	5	24	8	49	22	21	33	37
5	0	0	3	12	44	5	1	28	3	14	12	3	2	56	1	15	40	1/30	4/17	28/8	29	5	52	27	18	36	27	7	21	25	20	5	25	8	49	23	21	33	37
6	0	0	4	12	44	6	1	28	4	14	12	4	2	56	2	15	40	2/31	4/17	28/8	30	5	52	28	18	36	28	7	21	26	20	5	26	8	49	24	21	33	37
7	0	0	5	12	44	7	1	28	5	14	12	5	2	56	3	15	40	3	4	24	1/31	17/5	8/52	29	18	36	29	7	21	27	20	5	27	8	49	25	21	33	37
8	0	0	6	12	44	8	1	28	6	14	12	6	2	56	4	15	40	4	4	24	2	17	8	1/30	5/18	52/36	30	7	21	28	20	5	28	8	49	26	21	33	37
9	0	0	7	12	44	9	1	28	7	14	12	7	2	56	5	15	40	5	4	24	3	17	8	2	5	52	1/31	18/7	36/21	29	20	5	29	8	49	27	21	33	37
10	0	0	8	12	44	10	1	28	8	14	12	8	2	56	6	15	40	6	4	24	4	17	8	3	5	52	2	18	36	1/30	7/20	21/5	30	8	49	28	21	33	37
11	0	0	9	12	44	11	1	28	9	14	12	9	2	56	7	15	40	7	4	24	5	17	8	4	5	52	3	18	36	2	7	21	1/31	20/8	5/49	29	21	33	37
12	0	0	10	12	44	12	1	28	10	14	12	10	2	56	8	15	40	8	4	24	6	17	8	5	5	52	4	18	36	3	7	21	2	20	5	1	8	49	37
13	0	0	11	12	44	13	1	28	11	14	12	11	2	56	9	15	40	9	4	24	7	17	8	6	5	52	5	18	36	4	7	21	3	20	5	2	8	49	37
14	0	0	12	12	44	14	1	28	12	14	12	12	2	56	10	15	40	10	4	24	8	17	8	7	5	52	6	18	36	5	7	21	4	20	5	3	8	49	37
15	0	0	13	12	44	15	1	28	13	14	12	13	2	56	11	15	40	11	4	24	9	17	8	8	5	52	7	18	36	6	7	21	5	20	5	4	8	49	37
16	0	0	14	12	44	16	1	28	14	14	12	14	2	56	12	15	40	12	4	24	10	17	8	9	5	52	8	18	36	7	7	21	6	20	5	5	8	49	37
17	0	0	15	12	44	17	1	28	15	14	12	15	2	56	13	15	40	13	4	24	11	17	8	10	5	52	9	18	36	8	7	21	7	20	5	6	8	49	37
18	0	0	16	12	44	18	1	28	16	14	12	16	2	56	14	15	40	14	4	24	12	17	8	11	5	52	10	18	36	9	7	21	8	20	5	7	8	49	37
19	0	0	17	12	44	19	1	28	17	14	12	17	2	56	15	15	40	15	4	24	13	17	8	12	5	52	11	18	36	10	7	21	9	20	5	8	8	49	37
20	0	0	18	12	44	20	1	28	18	14	12	18	2	56	16	15	40	16	4	24	14	17	8	13	5	52	12	18	36	11	7	21	10	20	5	9	8	49	37
21	0	0	19	12	44	21	1	28	19	14	12	19	2	56	17	15	40	17	4	24	15	17	8	14	5	52	13	18	36	12	7	21	11	20	5	10	8	49	37
22	0	0	20	12	44	22	1	28	20	14	12	20	2	56	18	15	40	18	4	24	16	17	8	15	5	52	14	18	36	13	7	21	12	20	5	11	8	49	37
23	0	0	21	12	44	23	1	28	21	14	12	21	2	56	19	15	40	19	4	24	17	17	8	16	5	52	15	18	36	14	7	21	13	20	5	12	8	49	37
24	0	0	22	12	44	24	1	28	22	14	12	22	2	56	20	15	40	20	4	24	18	17	8	17	5	52	16	18	36	15	7	21	14	20	5	13	8	49	37
25	0	0	23	12	44	25	1	28	23	14	12	23	2	56	21	15	40	21	4	24	19	17	8	18	5	52	17	18	36	16	7	21	15	20	5	14	8	49	37
26	0	0	24	12	44	26	1	28	24	14	12	24	2	56	22	15	40	22	4	24	20	17	8	19	5	52	18	18	36	17	7	21	16	20	5	15	8	49	37
27	0	0	25	12	44	27	1	28	25	14	12	25	2	56	23	15	40	23	4	24	21	17	8	20	5	52	19	18	36	18	7	21	17	20	5	16	8	49	37
28	0	0	26	12	44	28	1	28	26	14	12	26	2	56	24	15	40	24	4	24	22	17	8	21	5	52	20	18	36	19	7	21	18	20	5	17	8	49	37
29	0	0	27	12	44	29	1	28	27	14	12	27	2	56	25	15	40	25	4	24	23	17	8	22	5	52	21	18	36	20	7	21	19	20	5	18	8	49	37
30	0	0	28	12	44	30	1	28	28	14	12	28	2	56	26	15	40	26	4	24	24	17	8	23	5	52	22	18	36	21	7	21	20	20	5	19	8	49	37
31	0	0	29	12	44	1/31	12/1	44/28	29	14	12	29	2	56	27	15	40	27	4	24	25	17	8	24	5	52	23	18	36	22	7	21	21	20	5	20	8	49	37

Tabula solis in [illegible]

0.0					0.1					0.2					0.3				
Locus solis			ad ho		Locus solis			ad ho		Locus solis			ad ho		Locus solis			ad ho	
s	g	m	mi	2a	s	g	m	mi	2a	s	g	m	mi	2a	s	g	m	mi	2a
0	0	0	2	23	5	59	58	2	23	5	59	56	2	23	5	59	54	2	23
0	28	5	2	23	0	28	3	2	23	0	28	1	2	23	0	27	59	2	23
0	56	25	2	25	0	56	23	2	25	0	56	22	2	25	0	56	21	2	25
1	25	10	2	27	1	25	10	2	27	1	25	10	2	28	1	25	10	2	28
1	54	28	2	30	1	54	29	2	30	1	54	30	2	31	1	54	31	2	31
2	24	16	2	33	2	24	18	2	33	2	24	20	2	33	2	24	22	2	33
2	54	25	2	34	2	54	27	2	34	2	54	29	2	34	2	54	32	2	34
3	24	39	2	33	3	24	42	2	33	3	24	44	2	33	3	24	46	2	33
3	54	37	2	31	3	54	39	2	31	3	54	40	2	31	3	54	41	2	31
4	24	7	2	28	4	24	7	2	28	4	24	7	2	28	4	24	8	2	28
4	53	4	2	26	4	53	3	2	26	4	53	2	2	25	4	53	1	2	25
5	21	31	2	24	5	21	29	2	24	5	21	28	2	24	5	21	26	2	24
5	49	40	2	23	5	49	38	2	23	5	49	36	2	23	5	49	34	2	23

0.4					0.5					0.6					0.7				
Locus solis			ad ho		Locus solis			ad ho		Locus solis			ad ho		Locus solis			ad ho	
s	g	m	mi	2a	s	g	m	mi	2a	s	g	m	mi	2a	s	g	m	mi	2a
5	59	52	2	23	5	59	50	2	23	5	59	48	2	23	5	59	46	2	23
0	27	57	2	23	0	27	55	2	23	0	27	53	2	24	0	27	52	2	24
0	56	20	2	25	0	56	19	2	25	0	56	18	2	25	0	56	17	2	26
1	25	10	2	28	1	25	10	2	28	1	25	9	2	28	1	25	9	2	28
1	54	32	2	31	1	54	33	2	31	1	54	34	2	31	1	54	35	2	31
2	24	25	2	33	2	24	26	2	33	2	24	28	2	33	2	24	30	2	33
2	54	34	2	34	2	54	37	2	34	2	54	39	2	34	2	54	42	2	34
3	24	48	2	33	3	24	50	2	33	3	24	52	2	33	3	24	54	2	33
3	54	43	2	31	3	54	44	2	31	3	54	45	2	31	3	54	46	2	30
4	24	8	2	28	4	24	8	2	28	4	24	8	2	28	4	24	8	2	27
4	53	0	2	25	4	52	59	2	25	4	52	58	2	25	4	52	57	2	25
5	21	24	2	24	5	21	22	2	24	5	21	20	2	23	5	21	19	2	23
5	49	33	2	23	5	49	30	2	23	5	49	28	2	23	5	49	26	2	23

Tbla tp̄is c̄iuz in anno bi.

Januar'			Febru'			Marc'			Apl'			Maii			Junii			Julii			Augu'			Sept			Octob'			Nouemb'			Decemb'			Janua (Reuse ad januā)			
D	hō	m̄	D	hō	m̄	D	hō	m̄	D	hō	m̄	D	hō	m̄	D	hō	m̄	D	hō	m̄	D	hō	m̄	D	hō	m̄	D	hō	m̄	D	hō	m̄	D	hō	m̄	D	hō	m̄	2
0/29	0/12	0/44	28	1	28	28	14	12	27	2	56	26	15	40	25	4	24	24	17	8	23	5	52	21	18	36	21	7	21	19	20	5	19	8	49	17	21	33	
1/30	0/12	0/44	29	1	28	29	14	12	28	2	56	27	15	40	26	4	24	25	17	8	24	5	52	22	18	36	22	7	21	20	20	5	20	8	49	18	21	33	37
2/31	0/12	0/44	0	0	0	1/30	1/14	28/12	29	2	56	28	15	40	27	4	24	26	17	8	25	5	52	23	18	36	23	7	21	21	20	5	21	8	49	19	21	33	37
3	0	0	1	12	44	2/31	1/14	28/12	30	2	56	29	15	40	28	4	24	27	17	8	26	5	52	24	18	36	24	7	21	22	20	5	22	8	49	20	21	33	37
4	0	0	2	12	44	3	1	28	1	14	12	1/30	2/15	56/40	29	4	24	28	17	8	27	5	52	25	18	36	25	7	21	23	20	5	23	8	49	21	21	33	37
5	0	0	3	12	44	4	1	28	2	14	12	2/31	2/15	56/40	30	4	24	29	17	8	28	5	52	26	18	36	26	7	21	24	20	5	24	8	49	22	21	33	37
6	0	0	4	12	44	5	1	28	3	14	12	3	2	56	1	15	40	1/30	4/17	24/8	29	5	52	27	18	36	27	7	21	25	20	5	25	8	49	23	21	33	37
7	0	0	5	12	44	6	1	28	4	14	12	4	2	56	2	15	40	2/31	4/17	24/18	30	5	52	28	18	36	28	7	21	26	20	5	26	8	49	24	21	33	37
8	0	0	6	12	44	7	1	28	5	14	12	5	2	56	3	15	40	3	4	24	1/31	17/5	8/52	29	18	36	29	7	21	27	20	5	27	8	49	25	21	33	37
9	0	0	7	12	44	8	1	28	6	14	12	6	2	56	4	15	40	4	4	24	2	17	8	1/30	5/18	52/36	30	7	21	28	20	5	28	8	49	26	21	33	37
10	0	0	8	12	44	9	1	28	7	14	12	7	2	56	5	15	40	5	4	24	3	17	8	2	5	52	1/31	18/7	36/21	29	20	5	29	8	49	27	21	33	37
11	0	0	9	12	44	10	1	28	8	14	12	8	2	56	6	15	40	6	4	24	4	17	8	3	5	52	2	18	36	1/30	7/20	21/5	30	8	49	28	21	33	37
12	0	0	10	12	44	11	1	28	9	14	12	9	2	56	7	15	40	7	4	24	5	17	8	4	5	52	3	18	36	2	7	21	1/31	20/8	5/49	29	21	33	37
13	0	0	11	12	44	12	1	28	10	14	12	10	2	56	8	15	40	8	4	24	6	17	8	5	5	52	4	18	36	3	7	21	2	20	5	1/30	8/21	49/33	37
14	0	0	12	12	44	13	1	28	11	14	12	11	2	56	9	15	40	9	4	24	7	17	8	6	5	52	5	18	36	4	7	21	3	20	5	2	8	49	37
15	0	0	13	12	44	14	1	28	12	14	12	12	2	56	10	15	40	10	4	24	8	17	8	7	5	52	6	18	36	5	7	21	4	20	5	3	8	49	37
16	0	0	14	12	44	15	1	28	13	14	12	13	2	56	11	15	40	11	4	24	9	17	8	8	5	52	7	18	36	6	7	21	5	20	5	4	8	49	37
17	0	0	15	12	44	16	1	28	14	14	12	14	2	56	12	15	40	12	4	24	10	17	8	9	5	52	8	18	36	7	7	21	6	20	5	5	8	49	37
18	0	0	16	12	44	17	1	28	15	14	12	15	2	56	13	15	40	13	4	24	11	17	8	10	5	52	9	18	36	8	7	21	7	20	5	6	8	49	37
19	0	0	17	12	44	18	1	28	16	14	12	16	2	56	14	15	40	14	4	24	12	17	8	11	5	52	10	18	36	9	7	21	8	20	5	7	8	49	37
20	0	0	18	12	44	19	1	28	17	14	12	17	2	56	15	15	40	15	4	24	13	17	8	12	5	52	11	18	36	10	7	21	9	20	5	8	8	49	37
21	0	0	19	12	44	20	1	28	18	14	12	18	2	56	16	15	40	16	4	24	14	17	8	13	5	52	12	18	36	11	7	21	10	20	5	9	8	49	37
22	0	0	20	12	44	21	1	28	19	14	12	19	2	56	17	15	40	17	4	24	15	17	8	14	5	52	13	18	36	12	7	21	11	20	5	10	8	49	37
23	0	0	21	12	44	22	1	28	20	14	12	20	2	56	18	15	40	18	4	24	16	17	8	15	5	52	14	18	36	13	7	21	12	20	5	11	8	49	37
24	0	0	22	12	44	23	1	28	21	14	12	21	2	56	19	15	40	19	4	24	17	17	8	16	5	52	15	18	36	14	7	21	13	20	5	12	8	49	37
25	0	0	23	12	44	24	1	28	22	14	12	22	2	56	20	15	40	20	4	24	18	17	8	17	5	52	16	18	36	15	7	21	14	20	5	13	8	49	37
26	0	0	24	12	44	25	1	28	23	14	12	23	2	56	21	15	40	21	4	24	19	17	8	18	5	52	17	18	36	16	7	21	15	20	5	14	8	49	37
27	0	0	25	12	44	26	1	28	24	14	12	24	2	56	22	15	40	22	4	24	20	17	8	19	5	52	18	18	36	17	7	21	16	20	5	15	8	49	37
28	0	0	26	12	44	27	1	28	25	14	12	25	2	56	23	15	40	23	4	24	21	17	8	20	5	52	19	18	36	18	7	21	17	20	5	16	8	49	37
29	0	0	27	12	44	28	1	28	26	14	12	26	2	56	24	15	40	24	4	24	22	17	8	21	5	52	20	18	36	19	7	21	18	20	5	17	8	49	37
30	0	0	28	12	44	29	1	28	27	14	12	27	2	56	25	15	40	25	4	24	23	17	8	22	5	52	21	18	36	20	7	21	19	20	5	18	8	49	37
31	0	0	29	12	44	30	1	28	28	14	12	28	2	56	26	15	40	26	4	24	24	17	8	23	5	52	22	18	36	21	7	21	20	20	5	19	8	49	37

Tbla solis in coniunctionibus

0.8					0.9					0.10					0.11					0.12					0.13					0.14					0.15				
Loca sol'			ad hō		Lo sol'			ad hō		Loca sol'			ad hō		Lo sol'			ad hō		Lo sol'			ad hō		Lo sol'			ad hō		Lo sol'			ad hō		Lo sol'			ad hō	
s̄	ḡ	m̄	m̄	2	s̄	ḡ	m̄	m̄	2	s̄	ḡ	m̄	m̄	2	s̄	ḡ	m̄	m̄	2	s̄	ḡ	m̄	m̄	2	s̄	ḡ	m̄	m̄	2	s̄	ḡ	m̄	m̄	2	s̄	ḡ	m̄	m̄	2
5	59	54	2	23	5	59	42	2	23	5	59	39	2	23	5	59	39	2	23	5	59	34	2	23	5	59	32	2	23	5	59	29	2	23	5	59	27	2	23
0	27	50	2	24	0	27	48	2	24	0	27	47	2	24	0	27	47	2	24	0	27	44	2	24	0	27	43	2	24	0	27	41	2	24	0	27	40	2	24
0	56	16	2	26	0	56	15	2	26	0	56	14	2	26	0	56	14	2	26	0	56	12	2	26	0	56	11	2	26	0	56	11	2	26	0	56	10	2	[illegible]
1	25	9	2	28	1	25	9	2	29	1	25	9	2	29	1	25	9	2	29	1	25	10	2	29	1	25	10	2	29	1	25	10	2	29	1	25	11	2	[illegible]
1	54	36	2	31	1	54	37	2	31	1	54	39	2	31	1	54	39	2	31	1	54	42	2	32	1	54	43	2	32	1	54	45	2	32	1	54	46	2	32
2	24	32	2	33	2	24	34	2	33	2	24	36	2	33	2	24	36	2	33	2	24	40	2	33	2	24	42	2	33	2	24	45	2	33	2	24	47	2	33
2	54	44	2	34	2	54	47	2	34	2	54	49	2	34	2	54	49	2	34	2	54	53	2	34	2	54	56	2	34	2	54	58	2	34	2	55	0	2	33
3	24	56	2	33	3	24	58	2	33	3	25	0	2	32	3	25	0	2	32	3	25	4	2	32	3	25	5	2	32	3	25	7	2	32	3	25	9	2	32
3	54	47	2	30	3	54	48	2	30	3	54	49	2	30	3	54	49	2	30	3	54	51	2	30	3	54	52	2	30	3	54	52	2	30	3	54	53	2	30
4	24	8	2	27	4	24	8	2	27	4	24	8	2	27	4	24	8	2	27	4	24	7	2	27	4	24	7	2	27	4	24	7	2	27	4	24	6	2	[illegible]
4	52	56	2	25	4	52	55	2	25	4	52	53	2	25	4	52	53	2	25	4	52	50	2	25	4	52	48	2	25	4	52	47	2	24	4	52	45	2	[illegible]
5	21	17	2	23	5	21	15	2	23	5	21	13	2	23	5	21	13	2	23	5	21	9	2	23	5	21	7	2	23	5	21	5	2	23	5	21	3	2	[illegible]
5	49	24	2	23	5	49	22	2	23	5	49	19	2	23	5	49	19	2	23	5	49	15	2	23	5	49	13	2	23	5	49	10	2	23	5	49	8	2	23

					0.17.					0.18					0.19.				
Long sol			Ad ho		Long sol			Ad ho		Long sol			Ad ho		Long sol			Ad ho	
S	G	M	H	M	S	G	M	H	M	S	G	M	H	M	S	G	M	H	M
5	59	25	2	23	5	59	23	2	23	5	59	21	2	23	5	59	19	2	23
0	27	38	2	24	0	27	36	2	24	0	27	34	2	24	0	27	32	2	24
0	56	10	2	26	0	56	9	2	26	0	56	8	2	26	0	56	7	2	27
1	25	10	2	29	1	25	12	2	29	1	25	12	2	29	1	25	13	2	29
1	54	48	2	32	1	54	49	2	32	1	54	51	2	32	1	54	52	2	32
2	24	49	2	33	2	24	51	2	33	2	24	54	2	33	2	24	56	2	33
2	55	3	2	33	2	55	5	2	33	2	55	7	2	33	2	55	9	2	33
3	25	11	2	32	3	25	12	2	32	3	25	14	2	32	3	25	16	2	32
3	54	54	2	29	3	54	54	2	29	3	54	55	2	29	3	54	56	2	29
4	24	6	2	27	4	24	5	2	27	4	24	5	2	27	4	24	4	2	27
4	52	44	2	24	4	52	41	2	24	4	52	41	2	23	4	52	40	2	23
5	21	1	2	23	5	20	59	2	23	5	20	57	2	23	5	20	55	2	23
5	49	6	2	23	5	49	4	2	23	5	49	3	2	23	5	49	0	2	23

0.20.					0.21.					0.22.					0.23.				
Long sol			Ad ho		Long sol			Ad ho		Long sol			Ad ho		Long sol			Ad ho	
S	G	M	H	M	S	G	M	H	M	S	G	M	H	M	S	G	M	H	M
5	59	17	2	23	5	59	15	2	23	5	59	13	2	23	5	59	11	2	23
0	27	30	2	24	0	27	28	2	24	0	27	26	2	24	0	27	25	2	24
0	56	7	2	27	0	56	7	2	27	0	56	6	2	27	0	56	6	2	27
1	25	13	2	29	1	25	14	2	29	1	25	14	2	29	1	25	15	2	30
1	54	54	2	32	1	54	56	2	32	1	54	58	2	32	1	55	0	2	32
2	24	58	2	33	2	25	0	2	33	2	25	2	2	34	2	25	5	2	34
2	55	12	2	33	2	55	14	2	33	2	55	17	2	33	2	55	19	2	33
3	25	17	2	32	3	25	18	2	32	3	25	20	2	32	3	25	21	2	32
3	54	57	2	29	3	54	58	2	29	3	54	58	2	29	3	54	59	2	29
4	24	4	2	26	4	24	4	2	26	4	24	3	2	26	4	24	3	2	26
4	52	39	2	23	4	52	38	2	23	4	52	36	2	23	4	52	35	2	23
5	20	53	2	23	5	20	51	2	23	5	20	49	2	23	5	20	47	2	23
5	48	57	2	23	5	48	55	2	23	5	48	52	2	23	5	48	50	2	23

0.24.					0.25.					0.26.					0.27.				
5	59	9	2	23	5	59	7	2	23	5	59	5	2	23	5	59	3	2	23
0	27	23	2	25	0	27	22	2	25	0	27	20	2	25	0	27	19	2	25
0	56	6	2	27	0	56	5	2	27	0	56	5	2	27	0	56	4	2	27
1	25	15	2	30	1	25	16	2	30	1	25	17	2	30	1	25	18	2	30
1	55	1	2	32	1	55	3	2	32	1	55	4	2	32	1	55	6	2	32
2	25	7	2	34	2	25	9	2	34	2	25	12	2	34	2	25	14	2	34
2	25	23	2	33	2	55	23	2	33	2	55	25	2	33	2	55	27	2	33
3	25	23	2	32	3	25	24	2	32	3	25	26	2	32	3	25	27	2	31
3	54	59	2	29	3	55	0	2	29	3	55	0	2	29	3	55	0	2	29
4	24	2	2	26	4	24	2	2	26	4	24	1	2	26	4	24	0	2	26
4	52	33	2	23	4	52	32	2	23	4	52	30	2	23	4	52	29	2	24
5	20	44	2	23	5	20	42	2	23	5	20	40	2	23	5	20	37	2	23
5	48	48	2	23	5	48	46	2	23	5	48	44	2	23	5	48	42	2	23

0.28.					0.29.					0.30.					0.31.				
5	59	1	2	23	5	58	59	2	23	5	58	57	2	23	5	58	55	2	23
0	27	18	2	25	0	27	17	2	25	0	27	16	2	25	0	27	15	2	25
0	56	4	2	27	0	56	3	2	27	0	56	3	2	27	0	56	3	2	28
1	25	19	2	30	1	25	20	2	30	1	25	21	2	30	1	25	22	2	30
1	55	8	2	32	1	55	10	2	33	1	55	12	2	33	1	55	14	2	33
2	25	16	2	34	2	25	18	2	34	2	25	21	2	34	2	25	23	2	34
2	55	29	2	33	2	55	31	2	33	2	55	33	2	33	2	55	35	2	33
3	25	29	2	31	3	25	30	2	31	3	25	32	2	31	3	25	32	2	31
3	55	1	2	29	3	55	1	2	28	3	55	1	2	28	3	55	1	2	28
4	23	59	2	26	4	23	58	2	26	4	23	57	2	26	4	23	56	2	25
4	52	27	2	24	4	52	25	2	24	4	52	23	2	24	4	52	21	2	24
5	20	35	2	23	5	20	33	2	23	5	20	31	2	23	5	20	29	2	23
5	48	40	2	23	5	48	38	2	23	5	48	36	2	23	5	48	34	2	23

0.32.					0.33.					0.34.					0.35.				
5	58	53	2	23	5	58	51	2	23	5	58	50	2	23	5	58	48	2	23
0	27	14	2	25	0	27	13	2	25	0	27	12	2	25	0	27	11	2	25
0	56	3	2	28	0	56	3	2	28	0	56	3	2	28	0	56	3	2	28
1	25	23	2	31	1	25	24	2	31	1	25	25	2	31	1	25	27	2	31
1	55	16	2	33	1	55	18	2	33	1	55	20	2	33	1	55	22	2	33
2	25	25	2	34	2	25	28	2	34	2	25	30	2	34	2	25	33	2	34
2	55	37	2	33	2	55	39	2	33	2	55	41	2	33	2	55	44	2	33
3	25	34	2	31	3	25	35	2	31	3	25	36	2	31	3	25	37	2	31
3	55	1	2	28	3	55	1	2	28	3	55	1	2	28	3	55	1	2	28
4	23	55	2	25	4	23	54	2	25	4	23	53	2	25	4	23	52	2	25
4	52	19	2	23	4	52	17	2	23	4	52	16	2	23	4	52	14	2	23
5	20	27	2	23	5	20	25	2	23	5	20	23	2	23	5	20	21	2	23
5	48	32	2	23	5	48	30	2	23	5	48	28	2	23	5	48	26	2	23

0.36.					0.37.					0.38.					0.39.				
5	58	46	2	24	5	58	44	2	24	5	58	42	2	24	5	58	41	2	24
0	27	10	2	26	0	27	9	2	26	0	27	8	2	26	0	27	7	2	25
0	56	3	2	28	0	56	3	2	28	0	56	3	2	29	0	56	4	2	29
1	25	28	2	31	1	25	29	2	31	1	25	30	2	31	1	25	32	2	31
1	55	24	2	33	1	55	26	2	33	1	55	29	2	33	1	55	31	2	33
2	25	35	2	34	2	25	38	2	34	2	25	40	2	34	2	25	43	2	34
2	55	46	2	33	2	55	48	2	33	2	55	50	2	32	2	55	52	2	32
3	25	39	2	30	3	25	40	2	30	3	25	41	2	30	3	25	42	2	30
3	55	0	2	27	3	55	0	2	27	3	55	0	2	27	3	55	0	2	27
4	23	51	2	25	4	23	49	2	25	4	23	48	2	25	4	23	47	2	25
4	52	12	2	23	4	52	10	2	23	4	52	9	2	23	4	52	7	2	23
5	20	19	2	23	5	20	16	2	23	5	20	14	2	23	5	20	12	2	23
5	48	24	2	23	5	48	22	2	23	5	48	20	2	23	5	48	18	2	23

0.40.					0.41.					0.42.					0.43.				
5	58	39	2	24	5	58	37	2	24	5	58	36	2	24	5	58	34	2	24
0	27	6	2	26	0	27	5	2	26	0	27	4	2	26	0	27	4	2	26
0	56	4	2	29	0	56	4	2	29	0	56	4	2	29	0	56	5	2	29
1	25	33	2	31	1	25	34	2	31	1	25	36	2	32	1	25	37	2	32
1	55	33	2	33	1	55	35	2	33	1	55	37	2	33	1	55	39	2	33
2	25	45	2	34	2	25	47	2	34	2	25	49	2	34	2	25	52	2	34
2	55	54	2	32	2	55	56	2	32	2	55	58	2	32	2	56	0	2	32
3	25	44	2	30	3	25	45	2	30	3	25	46	2	30	3	25	47	2	30
3	55	0	2	27	3	55	0	2	27	3	54	59	2	27	3	54	59	2	27
4	23	46	2	25	4	23	45	2	25	4	23	44	2	25	4	23	42	2	25
4	52	5	2	23	4	52	3	2	23	4	52	1	2	23	4	51	59	2	23
5	20	10	2	23	5	20	8	2	23	5	20	6	2	23	5	20	4	2	23
5	48	16	2	23	5	48	14	2	23	5	48	12	2	23	5	48	10	2	23

0.44.					0.45.					0.46.					0.47.				
5	58	33	2	24	5	58	31	2	24	5	58	30	2	24	5	58	28	2	24
0	27	3	2	26	0	27	3	2	26	0	27	2	2	26	0	27	2	2	26
0	56	5	2	29	0	56	6	2	29	0	56	6	2	29	0	56	7	2	29
1	25	39	2	32	1	25	40	2	32	1	25	42	2	32	1	25	43	2	32
1	55	41	2	33	1	55	43	2	33	1	55	45	2	33	1	55	48	2	33
2	25	54	2	33	2	25	56	2	33	2	25	59	2	33	2	26	1	2	33
2	56	1	2	32	2	56	3	2	32	2	56	5	2	32	2	56	6	2	32
3	25	47	2	30	3	25	48	2	29	3	25	48	2	29	3	25	49	2	29
3	54	59	2	27	3	54	58	2	27	3	54	58	2	27	3	54	57	2	27
4	23	41	2	24	4	23	39	2	24	4	23	38	2	24	4	23	37	2	24
4	51	57	2	23	4	51	55	2	23	4	51	53	2	23	4	51	51	2	23
5	20	1	2	23	5	19	59	2	23	5	19	57	2	23	5	19	54	2	23
5	48	8	2	23	5	48	6	2	23	5	48	4	2	24	5	48	3	2	24

0.48					0.49					0.50					0.51				
Lo sol			Asc ho		Lo sol			Asc ho		Lo sol			Asc ho		Lo sol			Asc ho	
S	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z
5	58	27	2	24	5	58	25	2	24	5	58	23	2	24	5	58	22	2	24
0	27	1	2	27	0	27	1	2	27	0	27	0	2	27	0	27	0	2	27
0	56	7	2	29	0	56	8	2	29	0	56	8	2	29	0	56	9	2	29
1	25	45	2	32	1	25	46	2	32	1	25	48	2	32	1	25	50	2	32
1	55	50	2	33	1	55	52	2	33	1	55	54	2	33	1	55	56	2	34
2	26	3	2	32	2	26	6	2	32	2	26	8	2	33	2	26	10	2	33
2	56	8	2	32	2	56	10	2	32	2	56	12	2	32	2	56	13	2	32
3	25	50	2	29	3	25	50	2	29	3	25	51	2	29	3	25	51	2	29
3	54	57	2	27	3	54	56	2	26	3	54	56	2	26	3	54	55	2	26
4	23	35	2	24	4	23	34	2	24	4	23	32	2	24	4	23	30	2	24
4	51	49	2	23	4	51	47	2	23	4	51	45	2	23	4	51	43	2	23
5	19	52	2	23	5	19	50	2	23	5	19	48	2	23	5	19	46	2	23
5	48	1	2	24	5	47	59	2	24	5	47	57	2	24	5	47	55	2	24

0.52					0.53					0.54					0.55				
Lo sol			Asc ho		Lo sol			Asc ho		Lo sol			Asc ho		Lo sol			Asc ho	
S	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z
5	58	20	2	24	5	58	19	2	24	5	58	17	2	25	5	58	16	2	
0	26	59	2	27	0	26	59	2	27	0	26	58	2	27	0	26	58	2	
0	56	9	2	30	0	56	10	2	30	0	56	11	2	30	0	56	11	2	30
1	25	52	2	32	1	25	53	2	32	1	25	55	2	32	1	25	57	2	32
1	55	59	2	34	1	56	1	2	34	1	56	3	2	34	1	56	6	2	34
2	26	13	2	33	2	26	15	2	33	2	26	17	2	33	2	26	19	2	33
2	56	15	2	32	2	56	16	2	32	2	56	18	2	32	2	56	19	2	32
3	25	52	2	29	3	25	52	2	29	3	25	53	2	29	3	25	53	2	29
3	54	55	2	26	3	54	54	2	26	3	54	54	2	26	3	54	53	2	26
4	23	27	2	24	4	23	25	2	24	4	23	22	2	24	4	23	19	2	24
4	51	40	2	23	4	51	38	2	23	4	51	36	2	23	4	51	33	2	23
5	19	44	2	23	5	19	42	2	23	5	19	39	2	23	5	19	37	2	23
5	47	53	2	24	5	47	52	2	24	5	47	50	2	24	5	47	49	2	

0.56					0.57					0.58					0.59				
5	58	14	2	25	5	58	13	2	25	5	58	11	2	25	5	58	10	2	25
0	26	58	2	27	0	26	57	2	27	0	26	57	2	27	0	26	56	2	27
0	56	12	2	30	0	56	13	2	30	0	56	14	2	30	0	56	15	2	30
1	25	59	2	32	1	26	0	2	32	1	26	2	2	32	1	26	4	2	33
1	56	8	2	34	1	56	11	2	34	1	56	13	2	34	1	56	15	2	34
2	26	22	2	33	2	26	24	2	33	2	26	26	2	33	2	26	28	2	33
2	56	21	2	31	2	56	22	2	31	2	56	23	2	31	2	56	25	2	31
3	25	54	2	29	3	25	54	2	29	3	25	54	2	29	3	25	55	2	28
3	54	53	2	26	3	54	52	2	26	3	54	51	2	26	3	54	50	2	26
4	23	16	2	24	4	23	13	2	24	4	23	10	2	24	4	23	7	2	24
4	51	31	2	33	4	51	29	2	23	4	51	27	2	23	4	51	25	2	23
5	19	35	2	23	5	19	33	2	23	5	19	31	2	23	5	19	29	2	23
5	47	48	2	24	5	47	47	2	24	5	47	45	2	24	5	47	43	2	24

1.0					1.1					1.2					1.3				
5	58	9	2	25	5	58	9	2	25	5	58	8	2	25	5	58	7	2	25
0	26	56	2	28	0	26	56	2	28	0	26	56	2	28	0	26	56	2	28
0	56	16	2	30	0	56	16	2	31	0	56	17	2	31	0	56	18	2	31
1	26	16	2	33	1	26	8	2	33	1	26	10	2	33	1	26	12	2	33
1	56	18	2	34	1	56	20	2	34	1	56	22	2	34	1	56	25	2	34
2	26	30	2	33	2	26	32	2	33	2	26	34	2	33	2	26	36	2	33
2	56	26	2	31	2	56	27	2	31	2	56	29	2	31	2	56	30	2	31
3	25	55	2	28	3	25	55	2	28	3	25	55	2	28	3	25	55	2	28
3	54	49	2	25	3	54	48	2	25	3	54	47	2	25	3	54	46	2	25
4	23	5	2	24	4	23	4	2	24	4	23	3	2	23	4	23	2	2	23
4	51	23	2	23	4	51	21	2	23	4	51	19	2	23	4	51	17	2	23
5	19	27	2	23	5	19	29	2	23	5	19	23	2	23	5	19	21	2	23
5	47	41	2	24	5	47	39	2	24	5	47	38	2	24	5	47	36	2	24

1.4					1.5					1.6					1.7				
5	58	16	2	25	5	58	5	2	25	5	58	4	2	26	5	58	3	2	26
0	26	56	2	28	0	26	56	2	28	0	26	56	2	28	0	26	56	2	29
0	56	19	2	31	0	56	20	2	31	0	56	22	2	31	0	56	23	2	31
1	26	14	2	33	1	26	16	2	33	1	26	18	2	33	1	26	21	2	33
1	56	27	2	34	1	56	29	2	34	1	56	32	2	34	1	56	34	2	34
2	26	38	2	33	2	26	40	2	33	2	26	42	2	33	2	26	44	2	32
2	56	31	2	31	2	56	32	2	30	2	56	33	2	30	2	56	34	2	30
3	25	55	2	28	3	25	54	2	27	3	25	54	2	27	3	25	54	2	27
3	54	45	2	25	3	54	44	2	25	3	54	42	2	25	3	54	41	2	25
4	23	2	2	23	4	23	1	2	23	4	23	0	2	23	4	23	0	2	23
4	51	15	2	23	4	51	12	2	23	4	51	10	2	23	4	51	8	2	23
5	19	19	2	23	5	19	17	2	23	5	19	15	2	23	5	19	13	2	23
5	47	35	2	25	5	47	33	2	25	5	47	32	2	25	5	47	31	2	25

1.8					1.9					1.10					1.11				
5	58	2	2	26	5	58	1	2	26	5	58	0	2	26	5	57	59	2	26
0	26	56	2	29	0	26	57	2	29	0	26	57	2	29	0	26	57	2	29
0	56	25	2	31	0	56	26	2	31	0	56	28	2	31	0	56	29	2	32
1	26	23	2	33	1	26	25	2	33	1	26	27	2	33	1	26	29	2	33
1	56	36	2	34	1	56	39	2	34	1	56	41	2	34	1	56	43	2	34
2	26	46	2	32	2	26	48	2	32	2	26	50	2	32	2	26	52	2	32
2	56	35	2	30	2	56	36	2	30	2	56	37	2	30	2	56	38	2	30
3	25	54	2	27	3	25	54	2	27	3	25	54	2	27	3	25	54	2	27
3	54	40	2	25	3	54	39	2	25	3	54	38	2	25	3	54	37	2	25
4	22	59	2	23	4	22	58	2	23	4	22	57	2	23	4	22	55	2	23
4	51	6	2	23	4	51	4	2	23	4	51	2	2	23	4	51	0	2	23
5	19	11	2	23	5	19	9	2	23	5	19	7	2	23	5	19	5	2	23
5	47	29	2	25	5	47	28	2	25	5	47	27	2	25	5	47	26	2	25

1.12					1.13					1.14					1.15				
5	57	59	2	26	5	57	58	2	26	5	57	58	2	26	5	57	57	2	26
0	26	57	2	29	0	26	58	2	29	0	26	58	2	29	0	26	59	2	29
0	56	31	2	32	0	56	32	2	32	0	56	34	2	32	0	56	35	2	32
1	26	31	2	33	1	26	33	2	33	1	26	36	2	33	1	26	38	2	33
1	56	45	2	34	1	56	48	2	33	1	56	50	2	33	1	56	52	2	33
2	26	54	2	32	2	26	55	2	32	2	26	57	2	32	2	26	59	2	32
2	56	39	2	30	2	56	39	2	30	2	56	40	2	29	2	56	41	2	29
3	25	54	2	27	3	25	53	2	27	3	25	53	2	27	3	25	52	2	27
3	54	35	2	24	3	54	34	2	24	3	54	32	2	24	3	54	31	2	24
4	22	53	2	23	4	22	51	2	23	4	22	40	2	23	4	22	47	2	23
4	50	58	2	23	4	50	56	2	23	4	50	53	2	23	4	50	51	2	23
5	19	4	2	23	5	19	2	2	23	5	19	0	2	23	5	18	58	2	23
5	47	25	2	25	5	47	24	2	25	5	47	23	2	25	5	47	22	2	25

1.16					1.17					1.18					1.19				
5	57	57	2	26	5	57	56	2	26	5	57	55	2	27	5	57	54	2	27
0	26	59	2	29	0	26	59	2	29	0	27	0	2	29	0	27	0	2	29
0	56	37	2	32	0	56	39	2	32	0	56	40	2	32	0	56	42	2	32
1	26	40	2	33	1	26	42	2	33	1	26	45	2	33	1	26	47	2	33
1	56	55	2	33	1	56	57	2	33	1	57	0	2	33	1	57	2	2	33
2	27	0	2	32	2	27	2	2	32	2	27	3	2	32	2	27	5	2	32
2	56	42	2	29	2	56	43	2	29	2	56	43	2	29	2	56	44	2	29
3	25	52	2	27	3	25	51	2	27	3	25	51	2	26	3	25	50	2	26
3	54	29	2	24	3	54	28	2	24	3	54	26	2	24	3	54	25	2	24
4	22	44	2	23	4	22	42	2	23	4	22	40	2	23	4	22	38	2	23
4	50	49	2	23	4	50	46	2	23	4	50	45	2	23	4	50	42	2	23
5	18	56	2	23	5	18	54	2	24	5	18	53	2	24	5	18	51	2	24
5	47	21	2	26	5	47	20	2	26	5	47	19	2	26	5	47	18	2	26

[illegible]

1.20					1.21					1.22					1.23				
Lo sol			ad ho		Lo sol			ad ho		Long sol			ad ho		Lo sol			ad ho	
s	g	m	h	m	s	g	m	h	m	s	g	m	h	m	s	g	m	h	m
5	57	53	2	27	5	57	53	2	27	5	57	53	2	27	5	57	53	2	27
0	27	1	2	29	0	27	1	2	30	0	27	2	2	30	0	27	3	2	30
0	56	44	2	32	0	56	46	2	32	0	56	48	2	32	0	56	50	2	32
1	26	49	2	33	1	26	51	2	34	1	26	53	2	34	1	26	56	2	34
1	57	4	2	33	1	57	7	2	33	1	57	9	2	33	1	57	11	2	33
2	27	7	2	32	2	27	9	2	32	2	27	10	2	32	2	27	12	2	32
2	56	45	2	29	2	56	45	2	29	2	56	45	2	29	2	56	46	2	29
3	25	50	2	26	3	25	50	2	26	3	25	49	2	26	3	25	49	2	26
3	54	23	2	24	3	54	21	2	24	3	54	20	2	24	3	54	18	2	24
4	22	36	2	23	4	22	34	2	23	4	22	32	2	23	4	22	30	2	23
4	50	40	2	23	4	50	38	2	23	4	50	36	2	23	4	50	34	2	23
5	18	49	2	24	5	18	47	2	24	5	18	46	2	24	5	18	44	2	24
5	47	17	2	26	5	47	16	2	26	5	47	16	2	26	5	47	15	2	26

1.24					1.25					1.26					1.27				
Lo sol			ad ho		Lo sol			ad ho		Lo sol			ad ho		Lo sol			ad ho	
s	g	m	h	m	s	g	m	h	m	s	g	m	h	m	s	g	m	h	m
5	57	52	2	27	5	57	52	2	27	5	57	52	2	27	5	57	52	2	27
0	27	4	2	30	0	27	5	2	30	0	27	6	2	30	0	27	7	2	30
0	56	51	2	32	0	56	53	2	32	0	56	55	2	32	0	56	57	2	32
1	26	58	2	34	1	27	1	2	34	1	27	3	2	34	1	27	5	2	34
1	57	13	2	33	1	57	15	2	33	1	57	17	2	33	1	57	19	2	33
2	27	13	2	32	2	27	15	2	31	2	27	16	2	31	2	27	17	2	31
2	56	46	2	29	2	56	46	2	29	2	56	47	2	29	2	56	47	2	28
3	25	48	2	26	3	25	47	2	26	3	25	46	2	26	3	25	45	2	26
3	54	17	2	24	3	54	15	2	24	3	54	13	2	24	3	54	12	2	24
4	22	28	2	23	4	22	26	2	23	4	22	24	2	23	4	22	22	2	23
4	50	32	2	23	4	50	30	2	23	4	50	27	2	23	4	50	25	2	23
5	18	43	2	24	5	18	41	2	24	5	18	40	2	24	5	18	38	2	24
5	47	15	2	26	5	47	14	2	26	5	47	14	2	26	5	47	13	2	26

1.28					1.29					1.30					1.31				
5	57	51	2	27	5	57	51	2	27	5	57	50	2	28	5	57	50	2	28
0	27	8	2	30	0	27	9	2	30	0	27	10	2	31	0	27	11	2	31
0	56	58	2	33	0	57	0	2	33	0	57	2	2	33	0	57	4	2	33
1	27	7	2	34	1	27	10	2	34	1	27	12	2	34	1	27	14	2	34
1	57	21	2	33	1	57	23	2	33	1	57	25	2	33	1	57	27	2	33
2	27	19	2	31	2	27	20	2	31	2	27	21	2	31	2	27	22	2	31
2	56	47	2	28	2	56	48	2	28	2	56	48	2	28	2	56	48	2	28
3	25	44	2	26	3	25	43	2	25	3	25	42	2	25	3	25	41	2	25
3	54	10	2	24	3	54	9	2	24	3	54	7	2	24	3	54	5	2	23
4	22	19	2	23	4	22	17	2	23	4	22	15	2	23	4	22	13	2	23
4	50	23	2	23	4	50	21	2	23	4	50	19	2	23	4	50	19	2	23
5	18	37	2	24	5	18	35	2	24	5	18	33	2	24	5	18	33	2	24
5	47	13	2	27	5	47	12	2	27	5	47	11	2	27	5	47	10	2	27

1.32					1.33					1.34					1.35				
5	57	50	2	28	5	57	50	2	28	5	57	50	2	28	5	57	50	2	28
0	27	12	2	31	0	27	14	2	31	0	27	15	2	31	0	27	16	2	31
0	57	6	2	33	0	57	8	2	33	0	57	10	2	33	0	57	12	2	33
1	27	16	2	34	1	27	19	2	34	1	27	21	2	34	1	27	24	2	34
1	57	29	2	33	1	57	31	2	33	1	57	37	2	33	1	57	35	2	33
2	27	23	2	31	2	27	24	2	31	2	27	25	2	30	2	27	26	2	30
2	56	48	2	28	2	56	48	2	28	2	56	48	2	27	2	56	47	2	27
3	25	40	2	25	3	25	39	2	25	3	25	38	2	25	3	25	37	2	25
3	54	3	2	23	3	54	1	2	23	3	54	0	2	23	3	53	58	2	23
4	22	11	2	23	4	22	9	2	23	4	22	27	2	23	4	22	4	2	23
4	50	16	2	23	4	50	14	2	23	4	50	12	2	23	4	50	10	2	23
5	18	32	2	24	5	18	30	2	25	5	18	29	2	25	5	18	27	2	25
5	47	10	2	27	5	47	9	2	27	5	47	9	2	27	5	47	9	2	27

1.36					1.37					1.38					1.39				
5	57	51	2	28	5	57	51	2	28	5	57	51	2	28	5	57	51	2	29
0	27	18	2	31	0	27	19	2	31	0	27	21	2	31	0	27	22	2	31
0	57	15	2	33	0	57	17	2	33	0	57	19	2	33	0	57	21	2	33
1	27	26	2	34	1	27	29	2	34	1	27	31	2	34	1	27	33	2	34
1	57	37	2	32	1	57	39	2	32	1	57	41	2	32	1	57	43	2	32
2	27	28	2	30	2	27	29	2	30	2	27	30	2	30	2	27	31	2	30
2	56	47	2	27	2	56	47	2	27	2	56	47	2	27	2	56	47	2	27
3	25	35	2	25	3	25	34	2	25	3	25	33	2	25	3	25	32	2	25
3	53	56	2	23	3	53	54	2	23	3	53	52	2	23	3	53	50	2	23
4	22	2	2	23	4	22	0	2	23	4	21	58	2	23	4	21	56	2	23
4	50	7	2	23	4	50	5	2	23	4	50	3	2	23	4	50	1	2	23
5	18	26	2	25	5	18	24	2	25	5	18	23	2	25	5	18	21	2	25
5	47	8	2	27	5	47	8	2	27	5	47	7	2	27	5	47	7	2	27

1.40					1.41					1.42					1.43				
5	57	51	2	29	5	57	52	2	29	5	57	52	2	29	5	57	53	2	29
0	27	23	2	32	0	27	24	2	32	0	27	26	2	32	0	27	27	2	32
0	57	23	2	33	0	57	55	2	33	0	57	27	2	33	0	57	29	2	33
1	27	36	2	34	1	27	38	2	34	1	27	40	2	34	1	27	43	2	33
1	57	45	2	32	1	57	47	2	32	1	57	48	2	32	1	57	50	2	32
2	27	32	2	30	2	27	33	2	30	2	27	34	2	30	2	27	35	2	29
2	56	47	2	27	2	56	47	2	27	2	56	46	2	27	2	56	46	2	27
3	25	31	2	25	3	25	30	2	24	3	25	28	2	24	3	25	27	2	24
3	53	48	2	23	3	53	46	2	23	3	53	44	2	23	3	53	42	2	23
4	21	57	2	23	4	21	52	2	23	4	21	50	2	23	4	21	48	2	23
4	49	59	2	23	4	49	57	2	23	4	49	55	2	23	4	49	53	2	23
5	18	19	2	25	5	18	18	2	25	5	18	17	2	25	5	18	16	2	25
5	47	7	2	28	5	47	7	2	28	5	47	7	2	28	5	47	7	2	28

1.44					1.45					1.46					1.47				
5	57	53	2	29	5	57	54	2	29	5	57	57	2	29	5	57	55	2	29
0	27	29	2	32	0	27	30	2	32	0	27	32	2	32	0	27	33	2	32
0	57	32	2	33	0	57	34	2	33	0	57	36	2	33	0	57	38	2	33
1	27	45	2	33	1	27	47	2	33	1	27	50	2	33	1	27	52	2	33
1	57	51	2	32	1	57	53	2	32	1	57	55	2	32	1	57	57	2	32
2	27	35	2	29	2	27	36	2	29	2	27	37	2	29	2	27	37	2	29
2	56	45	2	27	2	56	45	2	27	2	56	44	2	27	2	56	44	2	26
3	25	25	2	24	3	25	24	2	24	3	25	22	2	24	3	25	21	2	24
3	53	40	2	23	3	53	38	2	23	3	53	36	2	23	3	53	34	2	23
4	21	45	2	23	4	21	43	2	23	4	21	41	2	23	4	21	29	2	23
4	49	51	2	24	4	49	50	2	24	4	49	48	2	24	4	49	46	2	24
5	18	15	2	25	5	18	14	2	26	5	18	13	2	26	5	18	12	2	25
5	47	7	2	28	5	47	7	2	28	5	47	8	2	28	5	47	8	2	29

1.48					1.49					1.50					1.51				
5	57	55	2	29	5	57	56	2	29	5	57	56	2	29	5	57	56	2	29
0	27	35	2	32	0	27	36	2	32	0	27	38	2	32	0	27	40	2	32
0	57	41	2	33	0	57	43	2	33	0	57	45	2	34	0	57	47	2	34
1	27	54	2	33	1	27	57	2	33	1	27	59	2	33	1	28	1	2	33
1	57	58	2	32	1	58	0	2	32	1	58	2	2	32	1	58	4	2	32
2	27	38	2	29	2	27	38	2	29	2	27	39	2	29	2	27	39	2	29
2	56	43	2	26	2	56	43	2	26	2	56	42	2	26	2	56	42	2	26
3	25	19	2	24	3	25	18	2	24	3	25	16	2	24	3	25	14	2	24
3	53	32	2	23	3	53	30	2	23	3	53	28	2	23	3	53	26	2	23
4	21	36	2	23	4	21	34	2	23	4	21	32	2	23	4	21	30	2	23
4	49	45	2	24	4	49	43	2	24	4	49	41	2	24	4	49	39	2	24
5	18	11	2	26	5	18	10	2	26	5	18	9	2	26	5	18	8	2	26
5	47	8	2	29	5	47	8	2	29	5	47	8	2	29	5	47	8	2	29

1.52					1.53					1.54					1.55					1.56					1.57					1.58					1.59				
loc sol'			adho		loc sol'			adho		loc sol'			adho		loc sol'			adho		loc sol'			adho		loc sol'			adho		loc sol'			adho		loc sol'			adho	
s	g	m	h	m	s	g	m	h	m	s	g	m	h	m	s	g	m	h	m	s	g	m	h	m	s	g	m	h	m	s	g	m	h	m	s	g	m	h	m
5	57	57	2	29	5	57	58	2	30	5	57	59	2	30	5	58	0	2	30	5	58	1	2	30	5	58	2	2	30	5	58	3	2	30	5	58	4	2	
0	27	41	2	32	0	27	43	2	32	0	27	45	2	32	0	27	47	2	32	0	57	49	2	32	0	27	51	2	33	0	27	53	2	33	0	27	55	2	
0	57	49	2	34	0	57	52	2	34	0	57	54	2	34	0	57	57	2	34	0	57	59	2	34	0	58	2	2	34	0	58	4	2	34	0	58	7	2	34
1	28	3	2	33	1	28	6	2	33	1	28	8	2	33	1	28	10	2	33	1	28	12	2	33	1	28	14	2	33	1	28	16	2	33	1	28	18	2	33
1	58	5	2	32	1	58	7	2	32	1	58	8	2	31	1	58	10	2	31	1	58	11	2	31	1	58	12	2	31	1	58	14	2	31	1	58	15	2	31
2	27	39	2	29	2	27	40	2	29	2	27	40	2	29	2	27	40	2	29	2	27	41	2	28	2	27	41	2	28	2	27	41	2	28	2	27	42	2	28
2	56	44	2	26	2	56	41	2	26	2	56	40	2	26	2	56	39	2	26	2	56	39	2	26	2	56	38	2	26	2	56	37	2	25	2	56	36	2	25
3	25	12	2	24	3	25	11	2	24	3	25	9	2	24	3	25	7	2	24	3	25	6	2	24	3	25	4	2	24	3	25	2	2	24	3	25	1	2	24
3	53	24	2	23	3	53	21	2	23	3	53	19	2	23	3	53	17	2	23	3	53	14	2	23	3	53	12	2	23	3	53	10	2	23	3	53	8	2	23
4	21	28	2	23	4	21	25	2	23	4	21	23	2	23	4	21	21	2	23	4	21	21	2	23	4	21	17	2	23	4	21	15	2	23	4	21	13	2	23
4	49	38	2	24	4	49	36	2	24	4	49	34	2	24	4	49	33	2	24	4	49	31	2	24	4	49	29	2	24	4	49	27	2	24	4	49	26	2	24
5	18	8	2	26	5	18	7	2	26	5	18	6	2	26	5	18	6	2	26	5	18	5	2	26	5	18	5	2	27	5	18	4	2	27	5	18	4	2	27
5	47	9	2	29	5	47	9	2	29	5	47	9	2	29	5	47	10	2	29	5	47	10	2	29	5	47	11	2	29	5	47	1	2	29	5	47	12	2	29

Z.0					Z.1					Z.2					Z.3					Z.4					Z.5					Z.6					Z.7				
5	58	5	2	30	5	58	6	2	31	5	58	7	2	31	5	58	8	2	31	5	58	10	2	31	5	58	11	2	31	5	58	12	2	31	5	58	14	2	31
0	27	57	2	33	0	27	59	2	33	0	28	1	2	33	0	28	3	2	33	0	28	5	2	33	0	28	7	2	33	0	28	10	2	33	0	28	12	2	33
0	58	9	2	34	0	58	11	2	34	0	58	13	2	34	0	58	16	2	34	0	58	18	2	34	0	58	20	2	34	0	58	23	2	34	0	58	25	2	34
1	28	20	2	33	1	28	22	2	33	1	28	24	2	33	1	28	26	2	33	1	28	28	2	33	1	28	30	2	33	1	28	32	2	32	1	28	34	2	32
1	58	17	2	31	1	58	18	2	31	1	58	19	2	31	1	58	20	2	30	1	58	21	2	30	1	58	22	2	30	1	58	23	2	30	1	58	24	2	30
2	27	42	2	28	2	27	42	2	28	2	27	42	2	28	2	27	42	2	27	2	27	41	2	27	2	27	41	2	27	2	27	41	2	27	2	27	41	2	27
2	56	35	2	25	2	56	34	2	25	2	56	33	2	25	2	56	31	2	25	2	56	30	2	25	2	56	29	2	25	2	56	28	2	25	2	56	26	2	25
3	24	59	2	23	3	24	57	2	23	3	24	56	2	23	3	24	54	2	23	3	24	52	2	23	3	24	50	2	23	3	24	48	2	23	3	24	46	2	23
3	53	6	2	23	3	53	4	2	23	3	53	2	2	23	3	53	0	2	23	3	52	57	2	23	3	52	55	2	23	3	52	53	2	23	3	52	51	2	23
4	21	11	2	23	4	21	9	2	23	4	21	7	2	23	4	21	5	2	23	4	21	3	2	23	4	21	1	2	23	4	20	59	2	23	4	20	57	2	23
4	49	25	2	24	4	49	23	2	24	4	49	22	2	25	4	49	21	2	25	4	49	19	2	25	4	49	18	2	25	4	49	17	2	25	4	49	16	2	25
5	18	3	2	27	5	18	3	2	27	5	18	3	2	27	5	18	3	2	27	5	18	2	2	27	5	18	2	2	27	5	18	2	2	27	5	18	1	2	27
5	47	12	2	29	5	47	13	2	30	5	47	13	2	30	5	47	14	2	30	5	47	15	2	30	5	47	16	2	30	5	47	17	2	30	5	47	18	2	30

Z.8					Z.9					Z.10					Z.11					Z.12					Z.13					Z.14					Z.15				
5	58	15	2	31	5	58	16	2	31	5	58	18	2	31	5	58	19	2	32	5	58	21	2	32	5	58	23	2	32	5	58	24	2	32	5	58	26	2	32
0	28	14	2	33	0	28	16	2	33	0	28	18	2	33	0	28	20	2	33	0	28	23	2	33	0	28	25	2	33	0	28	28	2	33	0	28	30	2	33
0	58	28	2	34	0	58	30	2	34	0	58	32	2	34	0	58	34	2	34	0	58	37	2	33	0	58	39	2	33	0	58	42	2	33	0	58	44	2	33
1	28	36	2	32	1	28	38	2	32	1	28	40	2	32	1	28	42	2	32	1	28	44	2	32	1	28	45	2	32	1	28	47	2	32	1	28	48	2	32
1	58	25	2	30	1	58	26	2	30	1	58	27	2	30	1	58	28	2	30	1	58	29	2	29	1	58	29	2	29	1	58	30	2	29	1	58	30	2	29
2	27	40	2	27	2	27	40	2	27	2	27	40	2	27	2	27	40	2	27	2	27	39	2	27	2	27	39	2	27	2	27	38	2	27	2	27	38	2	27
2	56	25	2	25	2	56	24	2	25	2	56	23	2	24	2	56	22	2	24	2	56	20	2	24	2	56	18	2	24	2	56	17	2	24	2	56	15	2	24
3	24	44	2	23	3	24	42	2	23	3	24	40	2	23	3	24	38	2	23	3	24	36	2	23	3	24	34	2	23	3	24	32	2	23	3	24	30	2	23
3	52	49	2	23	3	52	47	2	23	3	52	45	2	23	3	52	43	2	23	3	52	41	2	23	3	52	39	2	23	3	52	36	2	23	3	52	34	2	23
4	20	55	2	23	4	20	51	2	23	4	20	[illegible]	2	23	4	20	49	2	23	4	20	47	2	23	4	20	46	2	23	4	20	44	2	24	4	20	43	2	24
4	49	14	2	25	4	49	13	2	25	4	49	12	2	25	4	49	11	2	25	4	49	10	2	25	4	49	9	2	25	4	49	8	2	26	4	49	7	2	26
5	18	1	2	27	5	18	0	2	28	5	18	0	2	28	5	18	0	2	28	5	18	0	2	28	5	18	0	2	28	5	18	0	2	28	5	18	0	2	28
5	47	19	2	30	5	47	20	2	30	5	47	21	2	31	5	47	22	2	31	5	47	23	2	31	5	47	24	2	31	5	47	26	2	31	5	47	27	2	31

Z.16					Z.17					Z.18					Z.19					Z.20					Z.21					Z.22					Z.23				
5	58	27	2	32	5	58	29	2	32	5	58	30	2	32	5	58	32	2	32	5	58	34	2	32	5	58	36	2	32	5	58	37	2	32	5	58	39	2	32
0	28	32	2	33	0	28	34	2	33	0	28	36	2	33	0	28	38	2	34	0	28	40	2	34	0	28	42	2	34	0	28	44	2	34	0	28	47	2	34
0	58	46	2	33	0	58	49	2	33	0	58	51	2	33	0	58	53	2	33	0	58	55	2	33	0	58	57	2	33	0	58	59	2	33	0	59	59	2	33
1	28	50	2	32	1	28	52	2	32	1	28	53	2	32	1	28	55	2	32	1	28	57	2	32	1	28	59	2	32	1	28	0	2	32	1	29	2	2	32
1	58	31	2	29	1	58	31	2	29	1	58	32	2	29	1	58	32	2	29	1	58	33	2	29	1	58	33	2	29	1	58	33	2	29	1	58	34	2	29
2	27	31	2	26	2	27	37	2	26	2	27	37	2	26	2	27	36	2	26	2	27	36	2	26	2	27	35	2	26	2	27	35	2	26	2	27	34	2	26
2	56	14	2	24	3	56	12	2	24	2	56	11	2	24	2	56	9	2	24	2	56	8	2	24	2	56	7	2	24	2	56	5	2	24	2	56	3	2	24
3	24	28	2	23	3	24	26	2	23	3	24	24	2	23	3	24	22	2	23	3	24	20	2	23	3	24	18	2	23	3	24	16	2	23	3	24	14	2	23
3	52	32	2	23	3	52	30	2	23	3	52	27	2	23	3	52	25	2	23	3	52	32	2	23	3	52	21	2	23	3	52	19	2	23	3	52	17	2	23
4	20	41	2	24	4	20	39	2	24	4	20	38	2	24	4	20	36	2	24	4	20	34	2	24	4	20	32	2	24	4	20	30	2	24	4	20	29	2	24
4	49	6	2	26	4	49	5	2	26	4	49	4	2	26	4	49	3	2	26	4	49	3	2	26	4	49	3	2	26	4	49	2	2	26	4	49	2	2	26
5	18	0	2	29	5	18	0	2	29	5	18	1	2	29	5	18	1	2	29	5	18	1	2	29	5	18	1	2	29	5	18	2	2	29	5	18	2	2	29
5	47	28	2	31	5	47	29	2	31	5	47	31	2	31	5	47	33	2	31	5	47	34	2	32	5	47	35	2	32	5	47	37	2	32	5	47	38	2	32

Z.24.					Z.25.					Z.26.					Z.27.				
Lo sol			Adho		Lo sol			Adho		Lo sol			Adho		Lo sol			Adho	
S	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z
5	58	41	2	32	5	58	43	2	32	5	58	45	2	32	5	58	47	2	33
0	28	49	2	34	0	28	52	2	34	0	28	54	2	34	0	28	57	2	34
0	59	3	2	33	0	59	5	2	33	0	59	7	2	33	0	59	9	2	33
1	29	3	2	31	1	29	5	2	31	1	29	6	2	31	1	29	7	2	31
1	58	34	2	29	1	58	34	2	28	1	58	35	2	28	1	58	35	2	28
2	27	33	2	26	2	27	32	2	26	2	27	32	2	26	2	27	31	2	25
2	56	2	2	24	2	56	1	2	24	2	55	59	2	24	2	55	57	2	24
3	24	11	2	23	3	24	9	2	23	3	24	7	2	23	3	24	4	2	23
3	52	14	2	23	3	52	12	2	23	3	52	10	2	23	3	52	8	2	23
4	20	27	2	24	4	20	26	2	24	4	20	24	2	24	4	20	23	2	24
4	49	1	2	26	4	49	1	2	26	4	49	0	2	27	4	49	0	2	27
5	18	3	2	29	5	18	3	2	29	5	18	4	2	29	5	18	4	2	29
5	47	40	2	32	5	47	41	2	32	5	47	43	2	32	5	47	44	2	32

Z.28.					Z.29.					Z.30.					Z.31.				
Lo sol			Adho		Lo sol			Adho		Lo sol			Adho		Lo sol			Adho	
S	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z
5	58	49	2	33	5	58	51	2	33	5	58	53	2	33	5	58	55	2	33
0	28	59	2	34	0	29	2	2	34	0	29	4	2	34	0	29	6	2	34
0	59	11	2	33	0	59	13	2	33	0	59	16	2	33	0	59	18	2	33
1	29	9	2	31	1	29	10	2	31	1	29	11	2	31	1	29	12	2	31
1	58	35	2	28	1	58	36	2	28	1	58	36	2	28	1	58	36	2	28
2	27	30	2	25	2	27	29	2	25	2	27	28	2	25	2	27	27	2	25
2	56	55	2	24	2	55	53	2	23	2	55	51	2	23	2	55	50	2	23
3	24	2	2	23	3	24	0	2	23	3	23	58	2	23	3	23	56	2	23
3	52	6	2	23	3	52	4	2	23	3	52	2	2	23	3	52	0	2	23
4	20	21	2	24	4	20	19	2	24	4	20	18	2	24	4	20	16	2	25
4	48	59	2	27	4	48	58	2	27	4	48	57	2	27	4	48	57	2	27
5	18	5	2	29	5	18	5	2	29	5	18	6	2	30	5	18	6	2	30
5	47	45	2	32	5	47	47	2	32	5	47	49	2	32	5	47	51	2	32

Z.32.					Z.33.					Z.34.					Z.35.				
5	58	57	2	33	5	58	59	2	33	5	59	1	2	33	5	59	3	2	33
0	29	9	2	34	0	29	11	2	34	0	29	13	2	34	0	29	16	2	34
0	59	20	2	33	0	59	22	2	33	0	59	24	2	33	0	59	26	2	32
1	29	13	2	31	1	29	14	2	30	1	29	15	2	30	1	29	16	2	30
1	58	36	2	27	1	58	35	2	27	1	58	35	2	27	1	58	35	2	27
2	27	26	2	25	2	27	25	2	25	2	27	23	2	25	2	27	22	2	25
2	55	48	2	23	2	55	46	2	23	2	55	44	2	23	2	55	42	2	23
3	23	54	2	23	3	23	52	2	23	3	23	50	2	23	3	23	48	2	23
3	51	58	2	23	3	51	56	2	23	3	51	57	2	23	3	51	52	2	23
4	20	15	2	25	4	20	14	2	25	4	20	12	2	25	4	20	11	2	25
4	48	57	2	27	4	48	56	2	27	4	48	56	2	27	4	48	56	2	27
5	18	7	2	30	5	18	8	2	30	5	18	9	2	30	5	18	10	2	30
5	47	53	2	32	5	47	55	2	32	5	47	57	2	32	5	47	59	2	32

Z.36.					Z.37.					Z.38.					Z.39.				
5	59	5	2	33	5	59	7	2	33	5	59	10	2	33	5	59	12	2	33
0	29	18	2	34	0	29	21	2	34	0	29	23	2	34	0	29	25	2	34
0	59	28	2	32	0	59	30	2	32	0	59	32	2	32	0	59	34	2	32
1	29	17	2	30	1	29	18	2	30	1	29	19	2	30	1	29	20	2	30
1	58	35	2	27	1	58	35	2	27	1	58	34	2	27	1	58	34	2	27
2	27	21	2	25	2	27	20	2	25	2	27	18	2	25	2	27	17	2	24
2	55	40	2	23	2	55	38	2	23	2	55	36	2	23	2	55	34	2	23
3	23	46	2	23	3	23	43	2	23	3	23	41	2	23	3	23	39	2	23
3	51	50	2	23	3	51	47	2	23	3	51	45	2	23	3	51	44	2	23
4	20	9	2	25	4	20	8	2	25	4	20	7	2	25	4	20	6	2	25
4	48	55	2	27	4	48	55	2	27	4	48	55	2	28	4	48	54	2	28
5	18	11	2	30	5	18	12	2	30	5	18	13	2	30	5	18	14	2	31
5	48	1	2	32	5	48	3	2	33	5	48	5	2	33	5	48	7	2	33

Z.40.					Z.41.					Z.42.					Z.43.				
5	59	14	2	33	5	59	16	2	33	5	59	19	2	33	5	59	21	2	33
0	29	28	2	33	0	29	30	2	33	0	29	33	2	33	0	29	35	2	33
0	59	36	2	32	0	59	38	2	32	0	59	39	2	32	0	59	41	2	32
1	29	21	2	30	1	29	22	2	30	1	29	22	2	29	1	29	23	2	29
1	58	34	2	27	1	58	33	2	27	1	58	33	2	27	1	58	32	2	27
2	27	16	2	24	2	27	14	2	24	2	27	13	2	24	2	27	11	2	24
2	55	32	2	23	2	55	30	2	23	2	55	28	2	23	2	55	26	2	23
3	23	37	2	23	3	23	35	2	23	3	23	33	2	23	3	23	31	2	23
3	51	43	2	23	3	51	41	2	23	3	51	39	2	24	3	51	38	2	24
4	20	5	2	25	4	20	4	2	25	4	20	3	2	25	4	20	2	2	26
4	48	54	2	28	4	48	54	2	28	4	48	54	2	28	4	48	54	2	28
5	18	15	2	31	5	18	16	2	31	5	18	17	2	31	5	18	19	2	31
5	48	9	2	33	5	48	11	2	33	5	48	13	2	33	5	48	15	2	33

Z.44.					Z.45.					Z.46.					Z.47.				
5	59	23	2	33	5	59	26	2	33	5	59	28	2	33	5	59	30	2	33
0	29	37	2	33	0	29	39	2	33	0	29	42	2	33	0	29	44	2	33
0	59	42	2	32	0	59	43	2	32	0	59	44	2	32	0	59	46	2	32
1	29	23	2	29	1	29	24	2	29	1	29	24	2	29	1	29	25	2	29
1	58	32	2	27	1	58	31	2	26	1	58	31	2	26	1	58	30	2	26
2	27	10	2	24	2	27	8	2	24	2	27	7	2	24	2	27	5	2	24
2	55	24	2	23	2	55	22	2	23	2	55	20	2	23	2	55	17	2	23
3	23	29	2	23	3	23	27	2	23	3	23	25	2	23	3	23	23	2	23
3	51	36	2	24	3	51	34	2	24	3	51	33	2	24	3	51	31	2	24
4	20	1	2	26	4	20	0	2	26	4	19	59	2	26	4	19	58	2	26
4	48	55	2	28	4	48	55	2	29	4	48	55	2	29	4	48	56	2	29
5	18	20	2	31	5	18	21	2	31	5	18	23	2	31	5	18	24	2	31
5	48	17	2	33	5	48	19	2	33	5	48	21	2	33	5	48	24	2	33

Z.48.					Z.49.					Z.50.					Z.51.				
5	59	32	2	33	5	59	34	2	34	5	59	36	2	34	5	59	38	2	34
0	29	46	2	33	0	29	48	2	33	0	29	50	2	33	0	29	52	2	33
0	59	48	2	32	0	59	50	2	32	0	59	52	2	32	0	59	54	2	32
1	29	26	2	29	1	29	26	2	29	1	29	27	2	29	1	29	27	2	29
1	58	30	2	26	1	58	29	2	26	1	58	29	2	26	1	58	29	2	26
2	27	4	2	24	2	27	2	2	24	2	27	0	2	24	2	26	58	2	24
2	55	15	2	23	2	55	13	2	23	2	55	11	2	23	2	55	9	2	23
3	23	21	2	23	3	23	19	2	23	3	23	16	2	23	3	23	14	2	23
3	51	29	2	24	3	51	27	2	24	3	51	25	2	24	3	51	24	2	24
4	19	58	2	26	4	19	57	2	26	4	19	56	2	26	4	19	55	2	26
4	48	56	2	29	4	48	56	2	29	4	48	56	2	29	4	48	55	2	29
5	18	25	2	31	5	18	27	2	32	5	18	28	2	32	5	18	30	2	32
5	48	26	2	33	5	48	28	2	33	5	48	30	2	33	5	48	32	2	33

Z.52.					Z.53.					Z.54.					Z.55.				
5	59	41	2	34	5	59	43	2	34	5	59	45	2	34	5	59	48	2	34
0	29	54	2	33	0	29	56	2	33	0	29	59	2	33	0	30	1	2	33
0	59	55	2	32	0	59	57	2	31	0	59	59	2	31	0	0	0	2	31
1	29	27	2	29	1	29	27	2	29	1	29	28	2	29	1	29	28	2	28
1	58	28	2	26	1	58	27	2	26	1	58	26	2	26	1	58	26	2	26
2	26	56	2	24	2	26	55	2	24	2	26	53	2	24	2	26	51	2	24
2	55	7	2	23	2	55	5	2	23	2	55	2	2	23	2	55	0	2	23
3	23	11	2	23	3	23	9	2	23	3	23	6	2	23	3	23	4	2	23
3	51	22	2	24	3	51	21	2	24	3	51	19	2	24	3	51	18	2	24
4	19	55	2	26	4	19	54	2	26	4	19	53	2	26	4	19	53	2	27
4	48	56	2	29	4	48	56	2	29	4	48	57	2	29	4	48	57	2	29
5	18	31	2	32	5	18	33	2	32	5	18	34	2	32	5	18	36	2	32
5	48	34	2	33	5	48	36	2	33	5	48	39	2	33	5	48	41	2	33

2.56					2.57					2.58					2.59					3.0					3.1					3.2					3.3				
Lo sol			adho		Lo sol			adho		Lo sol			adho		Lo sol			adho		Lo sol			adho		Lo sol			adho		Lo sol			adho		Lo sol			adho	
s	g	m	m	z	s	g	m	m	z	s	g	m	m	z	s	g	m	m	z	s	g	m	m	z	s	g	m	m	z	s	g	m	m	z	s	g	m	m	z
5	59	50	2	34	5	59	53	2	34	5	59	55	2	34	5	59	57	2	34	0	0	0	2	34	0	0	2	2	34	0	0	5	2	34	0	0	7	2	34
0	30	3	2	33	0	30	5	2	33	0	30	7	2	33	0	30	9	2	33	0	30	11	2	33	0	30	13	2	33	0	30	15	2	33	0	30	17	2	
1	0	2	2	31	1	0	3	2	31	1	0	4	2	31	1	0	5	2	31	1	0	6	2	31	1	0	7	2	31	1	0	18	2	30	1	0	9	2	30
1	29	28	2	28	1	29	28	2	28	1	29	29	2	28	1	29	29	2	28	1	29	29	2	28	1	29	29	2	28	1	29	29	2	27	1	29	29	2	27
1	58	25	2	25	1	58	24	2	25	1	58	23	2	25	1	58	22	2	25	1	58	21	2	25	1	58	20	2	25	1	58	18	2	25	1	58	17	2	25
2	26	50	2	24	2	26	48	2	24	2	26	47	2	23	2	26	45	2	23	2	26	43	2	23	2	26	41	2	23	2	26	39	2	23	2	26	37	2	23
2	54	58	2	23	2	54	55	2	23	2	54	53	2	23	2	54	51	2	23	2	54	49	2	23	2	54	47	2	23	2	54	45	2	23	2	54	43	2	23
3	23	2	2	23	3	23	0	2	23	3	22	58	2	23	3	22	56	2	23	3	22	54	2	23	3	22	52	2	23	3	22	50	2	23	3	22	48	2	23
3	51	16	2	24	3	51	15	2	24	3	51	13	2	24	3	51	11	2	24	3	51	10	2	25	3	51	9	2	25	3	51	7	2	25	3	51	6	2	25
4	19	52	2	27	4	19	52	2	27	4	19	51	2	27	4	19	51	2	27	4	19	50	2	27	4	19	50	2	27	4	19	50	2	27	4	19	50	2	27
4	48	58	2	29	4	48	58	2	29	4	48	59	2	29	4	49	0	2	30	4	49	1	2	30	4	49	2	2	30	4	49	3	2	30	4	49	3	2	30
5	18	37	2	32	5	18	39	2	32	5	18	41	2	32	5	18	42	2	32	5	18	44	2	32	5	18	46	2	32	5	18	48	2	32	5	18	50	2	32
5	48	43	2	33	5	48	45	2	33	5	48	48	2	33	5	48	50	2	34	5	48	52	2	34	5	48	54	2	34	5	48	56	2	34	5	48	59	2	34

3.4					3.5					3.6					3.7					3.8					3.9					3.10					3.11				
0	0	10	2	34	0	0	12	2	34	0	0	15	2	34	0	0	17	2	34	0	0	20	2	34	0	0	22	2	34	0	0	24	2	34	0	0	26	2	33
0	30	19	2	32	0	30	21	2	32	0	30	23	2	32	0	30	25	2	32	0	30	27	2	32	0	30	29	2	32	0	30	30	2	32	0	30	32	2	32
1	0	10	2	30	1	0	11	2	30	1	0	12	2	30	1	0	13	2	30	1	0	14	2	30	1	0	15	2	30	1	0	16	2	30	1	0	17	2	29
1	29	28	2	27	1	29	28	2	27	1	29	28	2	27	1	29	28	2	27	1	29	27	2	27	1	29	27	2	27	1	29	27	2	27	1	29	26	2	27
1	58	16	2	25	1	58	14	2	25	1	58	13	2	25	1	58	12	2	25	1	58	10	2	24	1	58	9	2	24	1	58	8	2	24	1	58	7	2	24
2	26	36	2	23	2	26	34	2	23	2	26	32	2	23	2	26	30	2	23	2	26	28	2	23	2	26	26	2	23	2	26	24	2	23	2	26	22	2	23
2	54	41	2	23	2	54	39	2	23	2	54	36	2	23	2	54	34	2	23	2	54	32	2	23	2	54	30	2	23	2	54	28	2	23	2	54	26	2	23
3	22	46	2	23	3	22	44	2	23	3	22	42	2	23	3	22	40	2	23	3	22	39	2	23	3	22	37	2	23	3	22	35	2	23	3	22	33	2	24
3	51	5	2	25	3	51	4	2	25	3	51	2	2	25	3	51	1	2	25	3	51	0	2	25	3	50	59	2	25	3	50	58	2	25	3	50	57	2	25
4	19	50	2	27	4	19	49	2	27	4	19	49	2	27	4	19	49	2	28	4	19	49	2	28	4	19	48	2	28	4	19	48	2	28	4	19	48	2	28
4	49	4	2	30	4	49	5	2	30	4	48	6	2	30	4	49	7	2	30	4	49	8	2	31	4	49	9	2	31	4	49	10	2	31	4	49	11	2	31
5	18	51	2	32	5	18	53	2	32	5	18	55	2	33	5	18	57	2	33	5	18	59	2	33	5	19	1	2	33	5	19	3	2	33	5	19	5	2	33
5	49	1	2	34	5	49	3	2	34	5	49	6	2	34	5	49	8	2	34	5	49	10	2	34	5	49	13	2	34	5	49	15	2	34	5	49	17	2	34

3.12					3.13					3.14					3.15					3.16					3.17					3.18					3.19				
0	0	28	2	33	0	0	31	2	33	0	0	33	2	33	0	0	35	2	33	0	0	37	2	33	0	0	39	2	33	0	0	42	2	33	0	0	44	2	33
0	30	34	2	32	0	30	35	2	32	0	30	37	2	32	0	30	39	2	32	0	30	40	2	32	0	30	42	2	32	0	30	44	2	32	0	30	46	2	32
1	0	17	2	29	1	0	18	2	29	1	0	18	2	29	1	0	19	2	29	1	0	19	2	29	1	0	20	2	29	1	0	20	2	29	1	0	21	2	29
1	29	26	2	27	1	29	25	2	27	1	29	25	2	27	1	29	24	2	26	1	29	24	2	26	1	29	23	2	26	1	29	23	2	26	1	29	22	2	26
1	58	5	2	24	1	58	4	2	24	1	58	2	2	24	1	58	1	2	24	1	57	59	2	24	1	57	58	2	24	1	57	56	2	24	1	57	55	2	24
2	26	20	2	23	2	26	18	2	23	2	26	16	2	23	2	26	14	2	23	2	26	12	2	23	2	26	10	2	23	2	26	8	2	23	2	26	6	2	23
2	54	24	2	23	2	54	22	2	23	2	54	20	2	23	2	54	18	2	23	2	54	16	2	23	2	54	14	2	23	2	54	12	2	23	2	54	10	2	23
3	22	31	2	24	3	22	29	2	24	3	22	28	2	24	3	22	26	2	24	3	22	24	2	24	3	22	23	2	24	3	22	21	2	24	3	22	19	2	24
3	50	56	2	26	3	50	56	2	26	3	50	54	2	26	3	50	53	2	26	3	50	52	2	26	3	50	51	2	26	3	50	50	2	26	3	50	49	2	26
4	19	48	2	28	4	19	49	2	28	4	19	49	2	29	4	19	49	2	29	4	19	49	2	29	4	19	49	2	29	4	19	50	2	29	4	19	50	2	29
4	49	12	2	31	4	49	14	2	31	4	49	15	2	31	4	49	16	2	31	4	49	19	2	32	4	49	20	2	32	4	49	21	2	32	4	49	23	2	32
5	19	7	2	33	5	19	9	2	33	5	19	11	2	33	5	19	13	2	33	5	19	15	2	33	5	19	17	2	33	5	19	19	2	33	5	19	22	2	33
5	49	19	2	34	5	49	22	2	34	5	49	24	2	34	5	49	26	2	34	5	49	29	2	34	5	49	31	2	34	5	49	33	2	34	5	49	36	2	34

3.20					3.21					3.22					3.23					3.24					3.25					3.26					3.27				
0	0	46	2	33	0	0	48	2	33	0	0	50	2	33	0	0	52	2	33	0	0	54	2	33	0	0	56	2	33	0	0	58	2	33	0	1	0	2	33
0	30	47	2	32	0	30	48	2	32	0	30	49	2	32	0	30	51	2	31	0	30	52	2	31	0	30	53	2	31	0	30	55	2	31	0	30	56	2	31
1	0	21	2	29	1	0	21	2	29	1	0	21	2	29	1	0	21	2	29	1	0	22	2	28	1	0	22	2	28	1	0	22	2	28	1	0	22	2	28
1	29	21	2	26	1	29	20	2	26	1	29	19	2	26	1	29	19	2	26	1	29	18	2	26	1	29	17	2	26	1	29	16	2	25	1	29	16	2	25
1	57	53	2	24	1	57	51	2	24	1	57	49	2	24	1	57	48	2	24	1	57	46	2	24	1	57	44	2	24	1	57	43	2	24	1	57	42	2	23
2	26	3	2	23	2	26	1	2	23	2	25	59	2	23	2	25	57	2	23	2	25	54	2	23	2	25	52	2	23	2	25	50	2	23	2	25	48	2	23
2	54	7	2	23	2	54	5	2	23	2	54	3	2	23	2	54	1	2	23	2	53	59	2	23	2	53	56	2	23	2	53	54	2	23	2	53	52	2	23
3	22	18	2	24	3	22	17	2	24	3	22	15	2	24	3	22	14	2	24	3	22	12	2	24	3	22	11	2	24	3	22	9	2	23	3	22	8	2	24
3	50	48	2	26	3	50	47	2	26	3	50	47	2	26	3	50	46	2	26	3	50	46	2	27	3	50	45	2	27	3	50	45	2	24	3	50	44	2	27
4	19	50	2	29	4	19	50	2	29	4	19	51	2	29	4	19	51	2	29	4	19	52	2	29	4	19	52	2	29	4	19	53	2	27	4	19	53	2	[illegible]
4	49	24	2	32	4	49	25	2	32	4	49	27	2	32	4	49	28	2	32	4	49	30	2	32	4	49	31	2	32	4	49	33	2	29	4	49	35	2	32
5	19	24	2	33	5	19	26	2	33	5	19	28	2	33	5	19	30	2	33	5	19	33	2	33	5	19	35	2	33	5	19	37	2	33	5	19	40	2	33
5	49	38	2	34	5	49	40	2	33	5	49	43	2	33	5	49	45	2	33	5	49	47	2	33	5	49	50	2	33	5	49	52	2	33	5	49	54	2	33

3.28					3.29					3.30					3.31				
Loc sol			Adho		Loc sol			Adho		Loc sol			Adho		Loc sol			Adho	
S	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z
0	1	3	2	33	0	1	5	2	33	0	1	7	2	33	0	1	9	2	33
0	30	57	2	31	0	30	59	2	31	0	31	0	2	31	0	31	1	2	31
1	0	23	2	28	1	0	23	2	28	1	0	23	2	28	1	0	23	2	27
1	29	15	2	25	1	29	14	2	25	1	29	13	2	25	1	29	12	2	25
1	57	40	2	23	1	57	38	2	23	1	57	36	2	23	1	57	34	2	23
2	25	45	2	23	2	25	41	2	23	2	25	41	2	23	2	25	39	2	23
2	53	50	2	23	2	53	48	2	23	2	53	46	2	23	2	53	44	2	23
3	22	6	2	25	3	22	5	2	25	3	22	3	2	25	3	22	1	2	25
3	50	44	2	27	3	50	43	2	27	3	50	43	2	27	3	50	43	2	27
4	19	54	2	30	4	19	54	2	30	4	19	55	2	30	4	19	56	2	30
4	49	36	2	32	4	49	38	2	32	4	49	40	2	32	4	49	42	2	32
5	19	42	2	34	5	19	44	2	34	5	19	46	2	34	5	19	48	2	34
5	49	57	2	33	5	49	59	2	33	5	50	1	2	33	5	50	3	2	33

3.32					3.33					3.34					3.35				
Loc sol			Adho		Loc sol			Adho		Loc sol			Adho		Loc sol			Adho	
S	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z
0	1	11	2	33	0	1	13	2	33	0	1	15	2	32	0	1	17	2	32
0	31	2	2	30	0	31	3	2	30	0	31	4	2	30	0	31	5	2	30
1	0	23	2	27	1	0	23	2	27	1	0	22	2	27	1	0	22	2	27
1	29	11	2	25	1	29	9	2	25	1	29	8	2	25	1	29	7	2	25
1	57	32	2	23	1	57	30	2	23	1	57	28	2	23	1	57	26	2	23
2	25	37	2	23	2	25	35	2	23	2	25	33	2	23	2	25	31	2	23
2	53	42	2	23	2	53	40	2	23	2	53	38	2	23	2	53	36	2	23
3	21	59	2	25	3	21	58	2	25	3	21	57	2	25	3	21	56	2	25
3	50	43	2	27	3	50	42	2	27	3	50	42	2	27	3	50	42	2	27
4	19	57	2	30	4	19	58	2	30	4	19	59	2	30	4	20	0	2	30
4	49	43	2	32	4	49	45	2	32	4	49	47	2	32	4	49	49	2	33
5	19	50	2	34	5	19	53	2	34	5	19	55	2	34	5	19	57	2	34
5	50	5	2	33	5	50	7	2	33	5	50	9	2	33	5	50	11	2	33

3.36					3.37					3.38					3.39				
0	1	19	2	32	0	1	20	2	32	0	1	22	2	32	0	1	24	2	32
0	31	6	2	30	0	31	7	2	30	0	31	8	2	30	0	31	9	2	30
1	0	22	2	27	1	0	22	2	27	1	0	21	2	27	1	0	21	2	27
1	29	6	2	25	1	29	5	2	25	1	29	3	2	24	1	29	2	2	24
1	57	24	2	23	1	57	23	2	23	1	57	21	2	23	1	57	19	2	23
2	25	29	2	23	2	25	26	2	23	2	25	24	2	23	2	25	22	2	23
2	53	34	2	23	2	53	32	2	23	2	53	30	2	23	2	53	28	2	23
3	21	55	2	25	3	21	54	2	25	3	21	52	2	25	3	21	51	2	25
3	50	42	2	28	3	50	42	2	28	3	50	41	2	28	3	50	41	2	28
4	20	1	2	30	4	20	2	2	31	4	20	3	2	31	4	20	4	2	31
4	49	51	2	33	4	49	53	2	33	4	49	55	2	33	4	49	57	2	33
5	19	59	2	34	5	20	2	2	34	5	20	5	2	34	5	20	7	2	34
5	50	14	2	33	5	50	16	2	33	5	50	18	2	33	5	50	20	2	33

3.40					3.41					3.42					3.43				
0	1	26	2	32	0	1	28	2	32	0	1	29	2	32	0	1	31	2	32
0	31	10	2	30	0	31	11	2	29	0	31	11	2	29	0	31	12	2	29
1	0	21	2	27	1	0	20	2	27	1	0	20	2	27	1	0	19	2	27
1	29	0	2	24	1	28	58	2	24	1	28	57	2	24	1	28	55	2	24
1	57	17	2	23	1	57	15	2	23	1	57	13	2	23	1	57	11	2	23
2	25	20	2	23	2	25	18	2	23	2	25	16	2	23	2	25	14	2	23
2	53	27	2	23	2	53	25	2	24	2	53	23	2	24	2	53	21	2	24
3	21	50	2	26	3	21	49	2	26	3	21	48	2	26	3	21	47	2	26
3	50	41	2	28	3	50	41	2	28	3	50	41	2	28	3	50	41	2	29
4	20	5	2	31	4	20	6	2	31	4	20	7	2	31	4	20	9	2	31
4	49	59	2	33	4	50	1	2	33	4	50	3	2	33	4	50	5	2	33
5	20	10	2	34	5	20	12	2	34	5	20	15	2	34	5	20	17	2	34
5	50	22	2	33	5	50	24	2	33	5	50	26	2	33	5	50	28	2	33

3.44					3.45					3.46					3.47				
0	1	33	2	32	0	1	36	2	32	0	1	36	2	32	0	1	37	2	32
0	31	12	2	29	0	31	12	2	29	0	31	12	2	29	0	31	13	2	29
1	0	19	2	26	1	0	18	2	26	1	0	18	2	26	1	0	18	2	26
1	28	53	2	24	1	28	50	2	24	1	28	50	2	24	1	28	49	2	24
1	57	9	2	23	1	57	4	2	23	1	57	4	2	23	1	57	2	2	23
2	25	12	2	23	2	25	7	2	23	2	25	7	2	23	2	25	5	2	23
2	53	20	2	24	2	53	17	2	24	2	53	17	2	24	2	53	15	2	24
3	21	47	2	26	3	21	45	2	26	3	21	45	2	26	3	21	44	2	26
3	50	42	2	29	3	50	42	2	29	3	50	42	2	29	3	50	42	2	29
4	20	10	2	31	4	20	13	2	31	4	20	13	2	31	4	20	14	2	32
4	50	7	2	31	4	50	12	2	33	4	50	12	2	33	4	50	14	2	33
5	20	20	2	34	5	20	24	2	34	5	20	24	2	34	5	20	27	2	34
5	50	30	2	32	5	50	34	2	32	5	50	34	2	32	5	50	36	2	32

3.48					3.49					3.50					3.51				
0	1	39	2	32	0	1	40	2	32	0	1	42	2	32	0	1	43	2	32
0	31	13	2	29	0	31	13	2	29	0	31	14	2	29	0	31	14	2	29
1	0	17	2	26	1	0	16	2	26	1	0	15	2	26	1	0	14	2	26
1	28	47	2	24	1	28	46	2	24	1	28	44	2	24	1	28	42	2	24
1	57	0	2	23	1	56	58	2	23	1	56	56	2	23	1	56	54	2	23
2	25	3	2	23	2	25	1	2	23	2	24	59	2	23	2	24	57	2	23
2	53	13	2	24	2	53	11	2	24	2	53	9	2	24	2	53	8	2	24
3	21	43	2	26	3	21	42	2	26	3	21	42	2	26	3	21	42	2	26
3	50	43	2	29	3	50	43	2	29	3	50	43	2	29	3	50	44	2	29
4	20	16	2	32	4	20	17	2	32	4	20	19	2	32	4	20	22	2	32
4	50	16	2	33	4	50	18	2	33	4	50	20	2	33	4	50	22	2	33
5	20	29	2	34	5	20	32	2	34	5	20	34	2	33	5	20	36	2	33
5	50	37	2	32	5	50	39	2	32	5	50	41	2	32	5	50	43	2	32

3.52					3.53					3.54					3.55				
0	1	45	2	31	0	1	48	2	31	0	1	48	2	31	0	1	49	2	31
0	31	14	2	29	0	31	15	2	29	0	31	15	2	28	0	31	15	2	28
1	0	13	2	26	1	0	12	2	26	1	0	12	2	26	1	0	11	2	25
1	28	40	2	24	1	28	37	2	24	1	28	37	2	24	1	28	35	2	24
1	56	52	2	23	1	56	47	2	23	1	56	47	2	23	1	56	45	2	23
2	24	55	2	23	2	24	51	2	23	2	24	51	2	23	2	24	49	2	23
2	53	6	2	24	2	53	3	2	24	2	53	3	2	24	2	53	2	2	24
3	21	41	2	26	3	21	40	2	27	3	21	40	2	27	3	21	40	2	27
3	50	44	2	29	3	50	45	2	29	3	50	45	2	29	3	50	46	2	29
4	20	23	2	32	4	20	27	2	32	4	20	27	2	32	4	20	28	2	32
4	50	24	2	33	4	50	29	2	33	4	50	29	2	33	4	50	31	2	33
5	20	38	2	33	5	20	43	2	33	5	20	43	2	33	5	20	45	2	33
5	50	45	2	31	5	50	48	2	32	5	50	48	2	32	5	50	50	2	32

3.56					3.57					3.58					3.59				
0	1	50	2	31	0	1	52	2	31	0	1	53	2	31	0	1	54	2	31
0	31	15	2	28	0	31	16	2	28	0	31	16	2	28	0	31	16	2	28
1	0	10	2	25	1	0	9	2	25	1	0	8	2	25	1	0	7	2	25
1	28	34	2	24	1	28	32	2	23	1	28	31	2	23	1	28	29	2	23
1	56	43	2	23	1	56	41	2	23	1	56	38	2	23	1	56	36	2	23
2	24	46	2	23	2	24	44	2	23	2	24	42	2	23	2	24	40	2	23
2	53	0	2	24	2	52	59	2	24	2	52	58	2	25	2	52	56	2	25
3	21	39	2	27	3	21	39	2	27	3	21	38	2	27	3	21	38	2	27
3	50	46	2	29	3	50	47	2	30	3	50	47	2	30	3	50	48	2	30
4	20	30	2	32	4	20	31	2	32	4	20	33	2	32	4	20	34	2	32
4	50	34	2	33	4	50	36	2	34	4	50	39	2	34	4	50	41	2	34
5	20	47	2	33	5	20	49	2	33	5	20	52	2	33	5	20	54	2	33
5	50	51	2	32	5	50	53	2	32	5	50	55	2	32	5	50	56	2	32

Tbla sol' inmotib9

d. 0					d. 1					d. 2					d. 3				
Lo9 sol'			Adhō		Lo9 sol'			Adhō		Lo9 sol'			Adhō		Lo9 sol'			Adhō	
s	g	m	M	2	s	g	m	M	2	s	g	m	M	2	s	g	m	M	2
0	1	55	2	31	0	1	56	2	30	0	1	57	2	30	0	1	58	2	30
0	31	16	2	28	0	31	16	2	27	0	31	16	2	27	0	31	15	2	27
1	0	6	2	25	1	0	5	2	25	1	0	4	2	25	1	0	2	2	25
1	28	27	2	23	1	28	25	2	23	1	28	23	2	23	1	28	21	2	23
1	56	34	2	23	1	56	32	2	23	1	56	30	2	23	1	56	28	2	23
2	24	28	2	23	2	24	36	2	23	2	24	34	2	23	2	24	32	2	23
2	52	44	2	25	2	52	52	2	25	2	52	51	2	25	2	52	49	2	25
3	21	37	2	27	3	21	37	2	27	3	21	37	2	27	3	21	37	2	27
3	50	49	2	30	3	50	50	2	30	3	50	51	2	30	3	50	52	2	30
4	20	35	2	32	4	20	37	2	32	4	20	39	2	32	4	20	41	2	32
4	50	43	2	34	4	50	46	2	34	4	50	48	2	34	4	50	50	2	34
5	20	56	2	33	5	20	58	2	33	5	21	1	2	33	5	21	3	2	33
5	50	58	2	32	5	50	59	2	32	5	51	1	2	31	5	51	2	2	31

d. 4					d. 5					d. 6					d. 7				
Lo9 sol'			Adhō		Lo9 sol'			Adhō		Lo9 sol'			Adhō		Lo9 sol'			Adhō	
s	g	m	M	2	s	g	m	M	2	s	g	m	M	2	s	g	m	M	2
0	1	59	2	30	0	1	59	2	30	0	2	0	2	30	0	2	1	2	30
0	31	15	2	27	0	31	15	2	27	0	31	14	2	27	0	31	14	2	27
1	0	1	2	25	1	0	0	2	25	0	59	58	2	25	0	59	57	2	24
1	28	19	2	23	1	28	17	2	23	1	28	15	2	23	1	28	13	2	23
1	56	26	2	23	1	56	23	2	23	1	56	21	2	23	1	56	19	2	23
2	24	30	2	23	2	24	19	2	23	2	24	27	2	23	2	24	25	2	23
2	52	48	2	25	2	52	47	2	25	2	52	46	2	25	2	52	45	2	25
3	21	26	2	27	3	21	36	2	28	3	21	36	2	28	3	21	36	2	28
3	50	53	2	30	3	50	54	2	30	3	50	55	2	31	3	50	57	2	31
4	20	43	2	33	4	20	45	2	33	4	20	47	2	33	4	20	49	2	33
4	50	53	2	34	4	50	55	2	34	4	50	57	2	34	4	51	0	2	34
5	21	5	2	33	5	21	7	2	33	5	21	9	2	33	5	21	11	2	33
5	51	4	2	31	5	51	5	2	31	5	51	7	2	31	5	51	8	2	31

d. 8					d. 9					d. 10					d. 11				
0	2	2	2	30	0	2	3	2	30	0	2	4	2	29	0	2	4	2	29
0	31	14	2	27	0	31	13	2	27	0	31	13	2	27	0	31	12	2	27
0	59	56	2	24	0	59	54	2	24	0	59	53	2	24	0	59	51	2	24
1	28	11	2	23	1	28	9	2	23	1	28	7	2	23	1	28	5	2	23
1	56	17	2	23	1	56	15	2	23	1	56	13	2	23	1	56	11	2	23
2	24	23	2	23	2	24	21	2	24	2	24	19	2	24	2	24	17	2	24
2	52	44	2	25	2	52	43	2	25	2	52	42	2	26	2	52	41	2	26
3	21	35	2	28	3	21	35	2	28	3	21	35	2	28	3	21	35	2	28
3	50	58	2	31	3	50	59	2	31	3	51	0	2	31	3	51	1	2	31
4	20	51	2	33	4	20	53	2	33	4	20	55	2	33	4	20	57	2	33
4	51	2	2	34	4	51	5	2	34	4	51	7	2	34	4	51	9	2	34
5	21	13	2	33	5	21	15	2	33	5	21	17	2	33	5	21	19	2	33
5	51	9	2	31	5	51	11	2	31	5	51	12	2	31	5	51	13	2	30

d. 12					d. 13					d. 14					d. 15				
0	2	5	2	29	0	2	5	2	29	0	2	6	2	29	0	2	6	2	29
0	31	12	2	27	0	31	11	2	27	0	31	10	2	26	0	31	10	2	26
0	59	50	2	24	0	59	48	2	24	0	59	47	2	24	0	59	45	2	24
1	28	3	2	23	1	28	0	2	23	1	27	58	2	23	1	27	56	2	23
1	56	9	2	23	1	56	6	2	23	1	56	4	2	23	1	56	2	2	23
2	24	16	2	24	2	24	15	2	24	2	24	13	2	24	2	24	11	2	24
2	52	40	2	26	2	52	39	2	26	2	52	39	2	26	2	52	38	2	26
3	21	35	2	29	3	21	36	2	29	3	21	36	2	29	3	21	36	2	29
3	51	3	2	31	3	51	4	2	31	3	51	6	2	31	3	51	7	2	31
4	20	59	2	33	4	21	1	2	33	4	21	3	2	33	4	21	6	2	33
4	51	11	2	34	4	51	14	2	34	4	51	16	2	34	4	51	18	2	34
5	21	21	2	33	5	21	23	2	32	5	21	25	2	32	5	21	27	2	32
5	51	14	2	30	5	51	15	2	30	5	51	16	2	30	5	51	17	2	30

d. 16					d. 17					d. 18					d. 19				
0	2	7	2	29	0	2	7	2	29	0	2	8	2	29	0	2	8	2	29
0	31	9	2	26	0	31	9	2	26	0	31	8	2	26	0	31	8	2	26
0	59	43	2	24	0	59	44	2	24	0	59	41	2	24	0	59	39	2	24
1	27	54	2	23	1	27	52	2	23	1	27	50	2	23	1	27	48	2	23
1	56	0	2	23	1	55	57	2	23	1	55	55	2	23	1	55	53	2	23
2	24	10	2	24	2	24	8	2	24	2	24	6	2	24	2	24	4	2	24
2	52	37	2	26	2	52	36	2	26	2	52	36	2	26	2	52	35	2	26
3	21	37	2	29	3	21	37	2	29	3	21	37	2	29	3	21	38	2	29
3	51	9	2	32	3	51	10	2	32	3	51	12	2	32	3	51	13	2	32
4	21	8	2	33	4	21	10	2	33	4	21	12	2	33	4	21	14	2	33
4	51	21	2	34	4	51	23	2	34	4	51	25	2	34	4	51	28	2	33
5	21	29	2	32	5	21	30	2	32	5	21	32	2	32	5	21	34	2	32
5	51	17	2	30	5	51	18	2	30	5	51	19	2	30	5	51	20	2	30

d. 20					d. 21					d. 22					d. 23				
0	2	9	2	29	0	2	9	2	29	0	2	9	2	29	0	2	9	2	28
0	31	7	2	26	0	31	7	2	26	0	31	6	2	26	0	31	5	2	26
0	59	37	2	24	0	59	36	2	24	0	59	34	2	24	0	59	32	2	24
1	27	46	2	23	1	27	44	2	23	1	27	42	2	23	1	27	40	2	23
1	55	51	2	23	1	55	49	2	23	1	55	47	2	23	1	55	45	2	23
2	24	2	2	24	2	24	0	2	24	2	23	59	2	24	2	23	57	2	24
2	52	34	2	26	2	52	33	2	26	2	52	32	2	27	2	52	32	2	27
3	21	38	2	29	3	21	39	2	29	3	21	39	2	29	3	21	40	2	29
3	51	14	2	32	3	51	16	2	32	3	51	17	2	32	3	51	19	2	32
4	21	16	2	33	4	21	18	2	33	4	21	20	2	33	4	21	23	2	33
4	51	30	2	33	4	51	32	2	33	4	51	34	2	33	4	51	37	2	33
5	21	36	2	32	5	21	38	2	32	5	21	39	2	32	5	21	41	2	32
5	51	21	2	29	5	51	22	2	29	5	51	22	2	29	5	51	23	2	29

d. 24					d. 25					d. 26					d. 27				
0	2	9	2	28	0	2	9	2	28	0	2	10	2	28	0	2	10	2	28
0	31	4	2	26	0	31	3	2	25	0	31	2	2	25	0	31	1	2	25
0	59	31	2	24	0	59	29	2	24	0	59	27	2	23	0	59	25	2	23
1	27	38	2	23	1	27	36	2	23	1	27	34	2	23	1	27	32	2	23
1	55	43	2	23	1	55	41	2	23	1	55	39	2	23	1	55	36	2	23
2	23	56	2	24	2	23	54	2	24	2	23	53	2	24	2	23	51	2	25
2	52	31	2	27	2	52	31	2	27	2	52	30	2	27	2	52	30	2	27
3	21	40	2	29	3	21	41	2	29	3	21	41	2	30	3	21	42	2	30
3	51	21	2	32	3	51	22	2	32	3	51	24	2	32	3	51	25	2	32
4	21	25	2	33	4	21	27	2	33	4	21	30	2	34	4	21	32	2	34
4	51	39	2	33	4	51	41	2	33	4	51	43	2	33	4	51	46	2	33
5	21	42	2	32	5	21	44	2	32	5	21	45	2	32	5	21	47	2	32
5	51	23	2	29	5	51	24	2	29	5	51	24	2	29	5	51	25	2	29

d. 28					d. 29					d. 30					d. 31				
0	2	10	2	28	0	2	10	2	28	0	2	10	2	27	0	2	10	2	27
0	31	0	2	25	0	30	59	2	25	0	30	58	2	25	0	30	57	2	25
0	59	23	2	23	0	59	21	2	23	0	59	19	2	23	0	59	17	2	23
1	27	29	2	23	1	27	27	2	23	1	27	25	2	23	1	27	23	2	23
1	55	34	2	23	1	55	32	2	23	1	55	30	2	23	1	55	28	2	23
2	23	50	2	25	2	23	48	2	25	2	23	47	2	25	2	23	46	2	25
2	52	29	2	27	2	52	29	2	27	2	52	29	2	27	2	52	29	2	27
3	21	42	2	30	3	21	43	2	30	3	21	44	2	30	3	21	45	2	30
3	51	27	2	32	3	51	28	2	32	3	51	30	2	32	3	51	32	2	32
4	21	34	2	34	4	21	37	2	34	4	21	39	2	34	4	21	41	2	34
4	51	48	2	33	4	51	50	2	33	4	51	52	2	33	4	51	54	2	33
5	21	48	2	32	5	21	50	2	32	5	21	52	2	32	5	21	53	2	31
5	51	25	2	29	5	51	26	2	29	5	51	26	2	29	5	51	26	2	29

Tbla Sol mocionib'

·4·32·					·4·33·					·4·34·					·4·35·				
Loc sol			Ad ho		Loc sol			Ad ho		Loc sol			Ad ho		Loc sol			Ad ho	
s	g	m	m̃	z̃	s	g	m	m̃	z̃	s	g	m	m̃	z̃	s	g	m	m̃	z̃
0	2	10	2	27	0	2	9	2	27	0	2	9	2	27	0	2	8	2	27
0	30	56	2	25	0	30	54	2	25	0	30	53	2	25	0	30	51	2	25
0	59	15	2	23	0	59	13	2	23	0	59	12	2	23	0	59	10	2	24
1	27	21	2	23	1	27	18	2	23	1	27	16	2	23	1	27	14	2	23
1	55	26	2	23	1	55	24	2	23	1	55	23	2	23	1	55	21	2	23
2	23	45	2	25	2	23	43	2	25	2	23	42	2	25	2	23	41	2	25
2	52	29	2	27	2	52	29	2	27	2	52	29	2	28	2	52	29	2	28
3	21	46	2	30	3	21	47	2	30	3	21	48	2	30	3	21	49	2	31
3	51	34	2	32	3	51	36	2	33	3	51	38	2	33	3	51	40	2	33
4	21	43	2	34	4	21	46	2	34	4	21	48	2	34	4	21	50	2	34
4	51	56	2	33	4	51	58	2	33	4	52	0	2	33	4	52	2	2	33
5	21	54	2	31	5	21	56	2	31	5	21	57	2	31	5	21	58	2	31
5	51	26	2	29	5	51	26	2	28	5	51	26	2	28	5	51	26	2	28

·4·36·					·4·37·					·4·38·					·4·39·				
Loc sol			Ad ho		Loc sol			Ad ho		Loc sol			Ad ho		Loc sol			Ad ho	
s	g	m	m̃	z̃	s	g	m	m̃	z̃	s	g	m	m̃	z̃	s	g	m	m̃	z̃
0	2	8	2	27	0	2	8	2	27	0	2	7	2	27	0	2	7	2	27
0	30	50	2	25	0	30	48	2	24	0	30	47	2	24	0	30	45	2	24
0	59	8	2	23	0	59	6	2	23	0	59	40	2	23	0	59	2	2	23
1	27	12	2	23	1	27	9	2	23	1	27	7	2	23	1	27	5	2	23
1	55	19	2	23	1	55	17	2	23	1	55	16	2	23	1	55	14	2	24
2	23	40	2	25	2	23	39	2	25	2	23	37	2	25	2	23	36	2	26
2	52	28	2	28	2	52	28	2	28	2	52	28	2	28	2	52	28	2	28
3	21	50	2	31	3	21	51	2	31	3	21	53	2	31	3	21	54	2	31
3	51	42	2	33	3	51	44	2	33	3	51	46	2	33	3	51	48	2	33
4	21	53	2	34	4	21	55	2	34	4	21	58	2	34	4	22	1	2	34
4	52	4	2	33	4	52	7	2	33	4	52	9	2	33	4	52	13	2	33
5	22	0	2	31	5	22	1	2	31	5	22	3	2	31	5	22	4	2	31
5	51	27	2	28	5	51	27	2	28	5	51	27	2	28	5	51	27	2	28

·4·40·					·4·41·					·4·42·					·4·43·				
0	2	7	2	27	0	2	7	2	27	0	2	6	2	27	0	2	5	2	26
0	30	44	2	24	0	30	42	2	24	0	30	41	2	24	0	30	39	2	24
0	59	0	2	23	0	58	58	2	23	0	58	56	2	23	0	58	54	2	23
1	27	3	2	23	1	27	1	2	23	1	26	59	2	23	1	26	57	2	23
1	55	12	2	24	1	55	10	2	24	1	55	8	2	24	1	55	6	2	24
2	23	35	2	26	2	23	34	2	26	2	23	33	2	26	2	23	33	2	26
2	52	28	2	28	2	52	28	2	29	2	52	28	2	29	2	52	29	2	29
3	51	55	2	31	3	21	56	2	31	3	21	57	2	31	3	21	59	2	31
3	51	50	2	33	3	51	52	2	33	3	51	54	2	33	3	51	56	2	33
4	22	3	2	34	4	22	5	2	34	4	22	7	2	34	4	22	10	2	34
4	52	13	2	33	4	52	15	2	33	4	52	17	2	32	4	52	19	2	32
5	22	5	2	30	5	22	6	2	30	5	22	7	2	30	5	22	8	2	30
5	51	27	2	27	5	51	27	2	27	5	51	27	2	27	5	51	26	2	27

·4·44·					·4·45·					·4·46·					·4·47·				
0	2	4	2	26	0	2	4	2	26	0	2	3	2	26	0	2	2	2	26
0	30	38	2	24	0	30	36	2	24	0	30	35	2	24	0	30	33	2	24
0	58	52	2	23	0	58	49	2	23	0	58	47	2	23	0	58	45	2	23
1	26	54	2	23	1	26	52	2	23	1	26	50	2	23	1	26	48	2	23
1	55	4	2	24	1	55	3	2	24	1	55	1	2	24	1	54	59	2	24
2	23	32	2	26	2	23	31	2	26	2	23	31	2	26	2	23	30	2	26
2	52	29	2	29	2	52	29	2	29	2	52	30	2	29	2	52	30	2	29
3	22	0	2	31	3	22	2	2	32	3	22	3	2	32	3	22	5	2	32
3	51	59	2	33	3	52	1	2	33	3	52	3	2	33	3	52	5	2	33
4	22	12	2	34	4	22	14	2	34	4	22	17	2	34	4	22	19	2	34
4	52	21	2	32	4	52	23	2	32	4	52	25	2	32	4	52	27	2	32
5	22	9	2	30	5	22	10	2	30	5	22	11	2	30	5	22	12	2	30
5	51	26	2	27	5	51	26	2	27	5	51	26	2	27	5	51	25	2	27

·4·48·					·4·49·					·4·50·					·4·51·				
0	2	1	2	26	0	2	0	2	26	0	2	0	2	26	0	1	59	2	26
0	30	32	2	24	0	30	30	2	24	0	30	28	2	24	0	30	26	2	24
0	58	43	2	23	0	58	41	2	23	0	58	39	2	23	0	58	37	2	23
1	26	46	2	23	1	26	44	2	23	1	26	42	2	23	1	26	40	2	23
1	54	58	2	24	1	54	56	2	24	1	54	55	2	24	1	54	54	2	24
2	23	29	2	26	2	23	28	2	26	2	23	28	2	26	2	23	28	2	27
2	52	30	2	29	2	52	31	2	29	2	52	31	2	29	2	52	32	2	29
3	22	6	2	32	3	22	8	2	32	3	22	9	2	32	3	22	10	2	32
3	52	8	2	33	3	52	10	2	33	3	52	12	2	33	3	52	14	2	33
4	22	22	2	33	4	22	24	2	33	4	22	26	2	33	4	22	28	2	33
4	52	28	2	32	4	52	30	2	32	4	52	32	2	32	4	52	34	2	32
5	22	12	2	30	5	22	13	2	29	5	22	14	2	29	5	22	15	2	29
5	51	25	2	27	5	51	24	2	27	5	51	24	2	27	5	51	23	2	27

·4·52·					·4·53·					·4·54·					·4·55·				
0	1	59	2	26	0	1	58	2	26	0	1	57	2	25	0	1	56	2	25
0	30	24	2	24	0	30	23	2	24	0	30	21	2	24	0	30	19	2	24
0	58	35	2	23	0	58	33	2	23	0	58	30	2	23	0	58	28	2	23
1	26	38	2	23	1	26	36	2	23	1	26	34	2	23	1	26	32	2	23
1	54	52	2	24	1	54	51	2	24	1	54	49	2	24	1	54	48	2	24
2	23	27	2	27	2	23	27	2	27	2	23	26	2	27	2	23	26	2	27
2	52	32	2	29	2	52	33	2	29	2	52	34	2	29	2	52	34	2	30
3	22	11	2	32	3	22	13	2	32	3	22	15	2	32	3	22	17	2	32
3	52	16	2	33	3	52	18	2	33	3	52	21	2	33	3	52	23	2	34
4	22	30	2	33	4	22	32	2	33	4	22	35	2	33	4	22	37	2	33
4	52	36	2	32	4	52	38	2	32	4	52	39	2	32	4	52	41	2	32
5	22	16	2	29	5	22	16	2	29	5	22	16	2	29	5	22	17	2	29
5	51	23	2	27	5	51	22	2	26	5	51	22	2	26	5	51	21	2	26

·4·56·					·4·57·					·4·58·					·4·59·				
0	1	55	2	25	0	1	54	2	25	0	1	53	2	25	0	1	52	2	25
0	30	18	2	23	0	30	16	2	23	0	30	14	2	23	0	30	13	2	23
0	58	26	2	23	0	58	24	2	23	0	58	21	2	23	0	58	19	2	23
1	26	30	2	23	1	26	27	2	23	1	26	25	2	23	1	26	23	2	23
1	54	46	2	24	1	54	45	2	25	1	54	43	2	25	1	54	42	2	25
2	23	25	2	27	2	23	25	2	27	2	23	24	2	27	2	23	24	2	27
2	52	35	2	30	2	52	35	2	30	2	52	36	2	30	2	52	37	2	30
3	22	19	2	32	3	22	20	2	32	3	22	22	2	33	3	22	24	2	33
3	52	25	2	34	3	52	27	2	34	3	52	29	2	34	3	52	32	2	34
4	22	39	2	33	4	22	42	2	33	4	22	44	2	33	4	22	46	2	33
4	52	43	2	32	4	52	44	2	32	4	52	46	2	32	4	52	47	2	32
5	22	17	2	29	5	22	18	2	29	5	22	18	2	29	5	22	19	2	29
5	51	21	2	26	5	51	20	2	26	5	51	19	2	26	5	51	18	2	26

·5·0·					·5·1·					·5·2·					·5·3·				
0	1	51	2	25	0	1	50	2	25	0	1	49	2	25	0	1	47	2	25
0	30	11	2	23	0	30	9	2	23	0	30	7	2	23	0	30	5	2	23
0	58	17	2	23	0	58	15	2	23	0	58	13	2	23	0	58	11	2	23
1	26	21	2	23	1	26	19	2	23	1	26	17	2	23	1	26	15	2	23
1	54	40	2	25	1	54	39	2	25	1	54	37	2	25	1	54	36	2	25
2	23	23	2	27	2	23	23	2	27	2	23	23	2	27	2	23	23	2	28
2	52	38	2	30	2	52	39	2	30	2	52	36	2	30	2	52	40	2	30
3	22	26	2	32	3	22	28	2	32	3	22	30	2	33	3	22	32	2	33
3	52	34	2	34	3	52	36	2	34	3	52	39	2	34	3	52	41	2	34
4	22	48	2	33	4	22	50	2	33	4	22	52	2	33	4	22	54	2	33
4	52	48	2	31	4	52	49	2	31	4	52	50	2	31	4	52	51	2	31
5	22	19	2	29	5	22	19	2	29	5	22	19	2	28	5	22	19	2	28
5	51	18	2	26	5	51	17	2	26	5	51	16	2	26	5	51	16	2	26

Tabula sol incomunib(us)

5.4					5.5					5.6					5.7				
Lo sol			Alt ho		Lo sol			Alt ho		Lo sol			Alt ho		Lo sol			Alt ho	
S	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z
0	1	46	2	25	0	1	44	2	25	0	1	43	2	24	0	1	41	2	24
0	30	3	2	23	0	30	1	2	23	0	29	59	2	23	0	29	57	2	23
0	58	9	2	23	0	58	7	2	23	0	58	5	2	23	0	58	2	2	23
1	26	13	2	23	1	26	11	2	23	1	26	10	2	23	1	26	8	2	23
1	54	35	2	25	1	54	34	2	25	1	54	32	2	25	1	54	31	2	25
2	23	23	2	28	2	23	22	2	28	2	23	23	2	28	2	23	22	2	28
2	52	41	2	31	2	52	41	2	31	2	52	42	2	31	2	52	42	2	31
3	22	34	2	33	3	22	36	2	33	3	22	38	2	33	3	22	40	2	33
3	52	43	2	34	3	52	46	2	34	3	52	48	2	34	3	52	51	2	34
4	22	56	2	33	4	22	59	2	33	4	23	1	2	33	4	23	3	2	33
4	52	53	2	31	4	52	54	2	31	4	52	55	2	31	4	52	57	2	31
5	22	19	2	28	5	22	20	2	28	5	22	20	2	28	5	22	20	2	28
5	51	15	2	25	5	51	14	2	25	5	51	13	2	25	5	51	12	2	25

5.8					5.9					5.10					5.11				
Lo sol			Alt ho		Lo sol			Alt ho		Lo sol			Alt ho		Lo sol			Alt ho	
S	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z	S	G	M	M	Z
0	1	40	2	24	0	1	38	2	24	0	1	37	2	24	0	1	35	2	24
0	29	55	2	23	0	29	53	2	23	0	29	51	2	23	0	29	49	2	23
0	58	0	2	23	0	57	58	2	23	0	57	56	2	23	0	57	54	2	23
1	26	6	2	24	1	26	5	2	24	1	26	3	2	24	1	26	1	2	24
1	54	30	2	25	1	54	29	2	26	1	54	28	2	26	1	54	27	2	26
2	23	22	2	28	2	23	22	2	28	2	23	22	2	29	2	23	22	2	29
2	52	43	2	31	2	52	44	2	31	2	52	45	2	31	2	52	47	2	31
3	22	42	2	33	3	22	44	2	33	3	22	46	2	33	3	22	48	2	33
3	52	53	2	34	3	52	56	2	34	3	52	58	2	34	3	53	0	2	34
4	23	5	2	33	4	23	7	2	33	4	23	9	2	33	4	23	11	2	32
4	52	58	2	31	4	52	59	2	30	4	53	0	2	30	4	53	1	2	30
5	22	20	2	28	5	22	20	2	27	5	22	20	2	27	5	22	20	2	27
5	51	11	2	25	5	51	10	2	25	5	51	9	2	25	5	51	8	2	25

5.12					5.13					5.14					5.15				
0	1	34	2	24	0	1	32	2	24	0	1	31	2	24	0	0	29	2	24
0	29	47	2	23	0	29	45	2	23	0	29	43	2	23	0	29	40	2	23
0	57	52	2	23	0	57	49	2	23	0	57	57	2	23	0	57	45	2	23
1	25	59	2	24	1	25	58	2	24	1	25	56	2	24	1	25	54	2	24
1	54	26	2	26	1	54	26	2	26	1	54	25	2	26	1	54	25	2	26
2	23	22	2	29	2	23	23	2	29	2	23	23	2	29	2	23	23	2	29
2	52	48	2	31	2	52	50	2	31	2	52	51	2	32	2	52	53	2	32
3	22	50	2	33	3	22	52	2	33	3	22	54	2	33	3	22	56	2	33
3	53	2	2	34	3	53	5	2	34	3	53	7	2	34	3	53	9	2	34
4	23	13	2	32	4	23	15	2	32	4	23	17	2	32	4	23	19	2	32
4	53	2	2	30	4	53	3	2	30	4	53	4	2	30	4	53	5	2	30
5	22	20	2	27	5	22	19	2	27	5	22	15	2	27	5	22	18	2	27
5	51	7	2	25	5	51	5	2	25	5	51	4	2	25	5	51	3	2	25

5.16					5.17					5.18					5.19				
0	1	28	2	24	0	1	26	2	24	0	1	24	2	24	0	1	23	2	24
0	29	38	2	23	0	29	36	2	23	0	29	33	2	23	0	29	31	2	23
0	57	42	2	23	0	57	40	2	23	0	57	38	2	23	0	57	36	2	23
1	25	53	2	24	1	25	1	2	24	1	25	49	2	24	1	25	47	2	24
1	54	24	2	26	1	54	23	2	26	1	54	22	2	26	1	54	21	2	26
2	23	24	2	29	2	23	24	2	29	2	23	24	2	29	2	23	25	2	29
2	52	55	2	32	2	52	57	2	32	2	52	59	2	32	2	53	1	2	32
3	22	58	2	33	3	23	0	2	33	3	23	3	2	33	3	23	5	2	33
3	53	12	2	34	3	53	14	2	33	3	53	16	2	33	3	53	19	2	33
4	23	21	2	32	4	23	23	2	32	4	23	24	2	32	4	23	26	2	32
4	53	6	2	30	4	53	7	2	30	4	53	7	2	29	4	53	8	2	29
5	22	18	2	27	5	22	18	2	27	5	22	17	2	27	5	22	17	2	27
5	51	1	2	24	5	51	0	2	24	5	50	58	2	24	5	50	57	2	24

5.20					5.21					5.22					5.23				
0	1	21	2	24	0	1	20	2	24	0	1	18	2	24	0	1	16	2	24
0	29	29	2	23	0	29	27	2	23	0	29	25	2	23	0	29	23	2	23
0	57	34	2	23	0	57	32	2	23	0	57	30	2	23	0	57	28	2	23
1	25	46	2	24	1	25	44	2	24	1	25	43	2	24	1	25	41	2	24
1	54	21	2	26	1	54	20	2	27	1	54	20	2	27	1	54	19	2	27
2	23	25	2	29	2	23	26	2	29	2	23	26	2	29	2	23	27	2	29
2	53	3	2	32	2	53	5	2	32	2	53	7	2	32	2	53	8	2	32
3	23	7	2	33	3	23	9	2	33	3	23	11	2	33	3	23	14	2	33
3	53	21	2	33	3	53	23	2	33	3	53	25	2	33	3	53	27	2	33
4	23	28	2	32	4	23	30	2	32	4	23	31	2	32	4	23	33	2	32
4	53	9	2	29	4	53	10	2	29	4	53	10	2	29	4	53	11	2	29
5	22	17	2	27	5	22	16	2	27	5	22	16	2	26	5	22	15	2	26
5	50	55	2	24	5	50	53	2	24	5	50	51	2	24	5	50	50	2	24

5.24					5.25					5.26					5.27				
0	1	14	2	24	0	1	13	2	23	0	1	11	2	23	0	1	9	2	23
0	29	21	2	23	0	29	18	2	23	0	29	16	2	23	0	29	14	2	23
0	57	26	2	23	0	57	24	2	23	0	57	22	2	23	0	57	20	2	23
1	25	40	2	24	1	25	39	2	24	1	25	37	2	25	1	25	36	2	25
1	54	19	2	27	1	54	19	2	27	1	54	18	2	27	1	54	18	2	27
2	23	28	2	30	2	23	28	2	30	2	23	29	2	30	2	23	30	2	30
2	53	10	2	32	2	53	12	2	32	2	53	13	2	32	2	53	15	2	32
3	23	16	2	34	3	23	18	2	34	3	23	21	2	34	3	23	23	2	34
3	53	30	2	33	3	53	32	2	33	3	53	34	2	33	3	53	36	2	33
4	23	34	2	32	4	23	36	2	32	4	23	37	2	32	4	23	39	2	32
4	53	11	2	29	4	53	11	2	32	4	53	12	2	29	4	53	12	2	29
5	22	15	2	26	5	22	14	2	26	5	22	14	2	26	5	22	13	2	26
5	50	48	2	24	5	50	47	2	24	5	50	45	2	24	5	50	44	2	24

5.28					5.29					5.30					5.31				
0	1	7	2	23	0	1	5	2	23	0	1	3	2	23	0	1	1	2	23
0	29	12	2	23	0	29	10	2	23	0	29	8	2	23	0	29	6	2	23
0	57	18	2	23	0	57	16	2	23	0	57	14	2	23	0	57	12	2	23
1	25	34	2	25	1	25	33	2	25	1	25	32	2	25	1	25	31	2	25
1	54	18	2	27	1	54	17	2	27	1	54	17	2	27	1	54	17	2	27
2	23	31	2	30	2	23	32	2	30	2	23	33	2	30	2	23	34	2	30
2	53	16	2	32	2	53	18	2	32	2	53	20	2	32	2	53	22	2	33
3	23	26	2	34	3	23	28	2	34	3	23	30	2	34	3	23	32	2	34
3	53	39	2	33	3	53	41	2	33	3	53	43	2	33	3	53	45	2	33
4	23	40	2	32	4	23	42	2	31	4	23	43	2	31	4	23	44	2	31
4	53	12	2	29	4	53	13	2	29	4	53	13	2	29	4	53	13	2	28
5	22	12	2	26	5	22	11	2	26	5	22	10	2	26	5	22	9	2	26
5	50	42	2	24	5	50	40	2	24	5	50	39	2	24	5	50	37	2	24

5.32					5.33					5.34					5.35				
0	0	59	2	23	0	0	57	2	23	0	0	55	2	23	0	0	53	2	23
0	29	4	2	23	0	29	2	2	23	0	29	0	2	23	0	28	57	2	23
0	57	10	2	23	0	57	8	2	23	0	57	6	2	23	0	57	4	2	23
1	25	30	2	25	1	25	28	2	25	1	25	27	2	25	1	25	26	2	25
1	54	17	2	27	1	54	17	2	28	1	54	17	2	28	1	54	17	2	28
2	23	35	2	30	2	23	36	2	31	2	23	37	2	31	2	23	38	2	31
2	53	24	2	33	2	53	26	2	33	2	53	28	2	33	2	53	30	2	33
3	23	35	2	34	3	23	37	2	34	3	23	39	2	34	3	23	42	2	34
3	53	47	2	33	3	53	50	2	33	3	53	52	2	33	3	53	54	2	33
4	23	45	2	31	4	23	46	2	31	4	23	48	2	31	4	23	49	2	31
4	53	13	2	28	4	53	13	2	28	4	53	13	2	28	4	53	13	2	28
5	22	8	2	26	5	22	7	2	25	5	22	6	2	25	5	22	5	2	25
5	50	36	2	24	5	50	34	2	24	5	50	32	2	24	5	50	30	2	23

Tabula sol[is] i[n] quarto

5.36					5.37					5.38					5.39					5.40					5.41					5.42					5.43				
Lo[ca] sol[is]			Ad ho[ras]		Lo[ca] sol[is]			Ad ho[ras]		Lo[ca] sol[is]			Ad ho[ras]		Lo[ca] sol[is]			Ad ho[ras]		Lo[ca] sol[is]			Ad ho[ras]		Lo[ca] sol[is]			Ad ho[ras]		Lo[ca] sol[is]			Ad ho[ras]		Lo[ca] sol[is]			Ad ho[ras]	
s	g	m	h	m	s	g	m	h	m	s	g	m	h	m	s	g	m	h	m	s	g	m	h	m	s	g	m	h	m	s	g	m	h	m	s	g	m	h	m
0	0	51	2	23	0	0	49	2	23	0	0	47	2	23	0	0	45	2	23	0	0	43	2	23	0	0	41	2	23	0	0	39	2	23	0	0	37	2	23
0	28	55	2	23	0	28	53	2	23	0	28	50	2	23	0	28	48	2	23	0	28	46	2	23	0	28	44	2	23	0	28	42	2	23	0	28	40	2	23
0	57	2	2	23	0	57	1	2	24	0	56	59	2	24	0	56	57	2	24	0	56	55	2	24	0	56	53	2	24	0	56	51	2	24	0	56	50	2	24
1	25	25	2	25	1	25	24	2	25	1	25	23	2	26	1	25	22	2	26	1	25	21	2	26	1	25	20	2	26	1	25	19	2	26	1	25	19	2	26
1	54	16	2	28	1	54	16	2	28	1	54	16	2	28	1	54	16	2	28	1	54	16	2	29	1	54	16	2	29	1	54	17	2	29	1	54	17	2	29
2	23	40	2	31	2	23	41	2	31	2	23	42	2	31	2	23	43	2	31	2	23	44	2	31	2	23	45	2	31	2	23	46	2	31	2	23	48	2	32
2	53	32	2	33	2	53	34	2	33	2	53	36	2	33	2	53	38	2	33	2	53	40	2	33	2	53	42	2	33	2	53	44	2	33	2	53	46	2	33
3	23	44	2	34	3	23	47	2	34	3	23	50	2	34	3	23	52	2	34	3	23	54	2	34	3	23	56	2	34	3	23	58	2	34	3	24	1	2	34
3	53	56	2	33	3	53	58	2	33	3	54	0	2	33	3	54	2	2	33	3	54	4	2	32	3	54	6	2	32	3	54	8	2	32	3	54	10	2	32
4	23	50	2	31	4	23	51	2	31	4	23	53	2	30	4	23	54	2	30	4	23	55	2	30	4	23	56	2	30	4	23	57	2	30	4	23	58	2	30
4	53	14	2	28	4	53	14	2	28	4	53	14	2	27	4	53	14	2	27	4	53	14	2	27	4	53	13	2	27	4	53	13	2	27	4	53	13	2	27
5	22	5	2	25	5	22	4	2	25	5	22	3	2	25	5	22	2	2	25	5	22	1	2	25	5	22	0	2	25	5	21	59	2	25	5	21	57	2	25
5	50	29	2	23	5	50	27	2	23	5	50	25	2	23	5	50	23	2	23	5	50	21	2	23	5	50	19	2	23	5	50	17	2	23	5	50	15	2	23

5.44					5.45					5.46					5.47					5.48					5.49					5.50					5.51				
0	0	34	2	23	0	0	32	2	23	0	0	30	2	23	0	0	28	2	23	0	0	25	2	23	0	0	23	2	23	0	0	21	2	23	0	0	19	2	23
0	28	38	2	23	0	28	36	2	23	0	28	33	2	23	0	28	31	2	23	0	28	29	2	23	0	28	27	2	23	0	28	25	2	23	0	28	23	2	23
0	56	48	2	24	0	56	47	2	24	0	56	45	2	24	0	56	44	2	24	0	56	42	2	24	0	56	41	2	24	0	56	39	2	24	0	56	37	2	24
1	25	18	2	26	1	25	18	2	26	1	25	17	2	26	1	25	17	2	26	1	25	16	2	26	1	25	15	2	26	1	25	14	2	27	1	25	14	2	27
1	54	17	2	29	1	54	18	2	29	1	54	18	2	29	1	54	19	2	29	1	54	19	2	29	1	54	20	2	29	1	54	20	2	29	1	54	21	2	29
2	23	49	2	32	2	23	51	2	32	2	23	52	2	32	2	23	54	2	32	2	23	55	2	32	2	23	57	2	32	2	23	58	2	32	2	23	59	2	32
2	53	48	2	33	2	53	50	2	33	2	53	53	2	33	2	53	55	2	33	2	53	57	2	33	2	53	59	2	33	2	54	1	2	33	2	54	3	2	33
3	24	3	2	34	3	24	5	2	34	3	24	8	2	33	3	24	10	2	33	3	24	12	2	33	3	24	15	2	33	3	24	17	2	33	3	24	19	2	33
3	54	11	2	32	3	54	13	2	32	3	54	15	2	32	3	54	16	2	32	3	54	18	2	32	3	54	20	2	32	3	54	22	2	32	3	54	23	2	32
4	23	59	2	30	4	23	59	2	30	4	24	0	2	30	4	24	1	2	29	4	24	2	2	29	4	24	2	2	29	4	24	3	2	29	4	24	3	2	29
4	53	12	2	27	4	53	12	2	27	4	53	12	2	27	4	53	11	2	27	4	53	11	2	27	4	53	10	2	27	4	53	10	2	27	4	53	9	2	26
5	21	56	2	25	5	21	54	2	24	5	21	53	2	24	5	21	51	2	24	5	21	50	2	24	5	21	48	2	24	5	21	47	2	24	5	21	46	2	24
5	50	13	2	23	5	50	11	2	23	5	50	9	2	23	5	50	7	2	23	5	50	5	2	23	5	50	3	2	23	5	50	1	2	23	5	49	59	2	23

5.52					5.53					5.54					5.55					5.56					5.57					5.58					5.59				
0	0	17	2	23	0	0	14	2	23	0	0	12	2	23	0	0	10	2	23	0	0	8	2	23	0	0	6	2	23	0	0	4	2	23	0	0	2	2	23
0	28	21	2	23	0	28	19	2	23	0	28	17	2	23	0	28	15	2	23	0	28	13	2	23	0	28	11	2	23	0	28	9	2	23	0	28	7	2	23
0	56	36	2	24	0	56	34	2	24	0	56	33	2	24	0	56	32	2	25	0	56	30	2	25	0	56	29	2	25	0	56	27	2	25	0	56	26	2	25
1	25	13	2	27	1	25	13	2	27	1	25	12	2	27	1	25	12	2	27	1	25	12	2	27	1	25	11	2	27	1	25	11	2	27	1	25	10	2	27
1	54	21	2	29	1	54	22	2	29	1	54	23	2	30	1	54	23	2	30	1	54	24	2	30	1	54	25	2	30	1	54	26	2	30	1	54	27	2	30
2	24	1	2	32	2	24	3	2	32	2	24	4	2	32	2	24	6	2	32	2	24	8	2	32	2	24	10	2	32	2	24	12	2	32	2	24	14	2	32
2	54	5	2	33	2	54	8	2	33	2	54	10	2	34	2	54	13	2	34	2	54	15	2	34	2	54	17	2	34	2	54	20	2	34	2	54	22	2	34
3	24	21	2	33	3	24	24	2	33	3	24	26	2	33	3	24	28	2	33	3	24	30	2	33	3	24	33	2	33	3	24	35	2	33	3	24	37	2	33
3	54	24	2	32	3	54	25	2	32	3	54	27	2	32	3	54	28	2	32	3	54	30	2	32	3	54	31	2	32	3	54	33	2	31	3	54	35	2	31
4	24	4	2	29	4	24	4	2	29	4	34	5	2	29	4	24	5	2	29	4	24	5	2	29	4	24	6	2	29	4	24	6	2	29	4	24	7	2	29
4	53	8	2	26	4	53	8	2	26	4	53	7	2	26	4	53	7	2	26	4	53	6	2	26	4	53	6	2	26	4	53	5	2	26	4	53	5	2	26
5	21	44	2	24	5	21	41	2	24	5	21	41	2	24	5	21	40	2	24	5	21	38	2	24	5	21	38	2	24	5	21	35	2	24	5	21	33	2	24
5	49	57	2	23	5	49	55	2	23	5	49	53	2	23	5	59	51	2	23	5	49	49	2	23	5	49	46	2	23	5	49	44	2	23	5	49	42	2	23

1								2								3								4								5							
s	g	m	h	m	s	g	m	s	g	m	h	m	s	g	m	s	g	m	h	m	s	g	m	s	g	m	h	m	s	g	m	s	g	m	h	m	s	g	m
5	59	55	29	37	5	59	55	5	59	50	29	37	5	59	50	5	59	46	29	38	5	59	46	5	59	41	29	38	5	59	41	5	59	36	29	38	5	59	36
0	27	1	29	58	0	28	35	0	26	57	29	59	0	28	31	0	26	53	30	1	0	28	27	0	26	49	30	2	0	28	23	0	26	44	30	3	0	28	17
0	54	29	30	50	0	57	37	0	54	26	30	53	0	57	34	0	54	23	30	55	0	57	31	0	54	20	30	57	0	57	28	0	54	17	31	0	0	57	25
1	22	36	32	8	1	27	17	1	22	34	32	12	1	27	15	1	22	33	32	16	1	27	14	1	22	32	32	20	1	27	13	1	22	30	32	23	1	27	11
1	51	34	33	45	1	57	49	1	51	35	33	49	1	57	50	1	51	36	33	53	1	57	51	1	51	37	33	57	1	57	52	1	51	38	34	1	1	57	53
2	21	33	35	22	2	29	22	2	21	36	35	25	2	29	26	2	21	39	35	28	2	29	28	2	21	43	35	31	2	29	32	2	21	46	35	34	2	29	35
2	52	28	36	33	3	1	51	2	52	33	36	35	3	1	56	2	52	38	36	36	3	2	1	2	52	43	36	38	3	2	6	2	52	48	36	39	3	2	11
3	23	56	36	51	3	34	53	3	24	2	36	50	3	34	59	3	24	8	36	49	3	35	5	3	24	13	36	48	3	35	10	3	24	19	36	47	3	35	16
3	55	21	36	9	4	7	52	3	55	26	36	6	4	7	57	3	55	31	36	3	4	8	2	3	55	35	36	0	4	8	6	3	55	40	35	57	4	8	11
4	26		34	47	4	40	10	4	26	9	34	43	4	40	13	4	26	12	34	39	4	40	16	4	26	15	34	35	4	40	19	4	26	18	34	31	4	40	22
4	55		33	6	5	11	36	4	55	59	33	2	5	11	37	4	55	59	32	58	5	11	37	4	55	59	32	54	5	11	37	4	56	0	32	50	5	11	38
5	24	49	31	34	5	42	1	5	24	47	31	31	5	41	59	5	24	45	31	28	5	41	57	5	24	43	31	25	5	41	55	5	24	41	31	22	5	41	53
5	52	48	30	25	0	11	34	5	52	44	30	23	0	11	30	5	52	41	30	21	0	11	27	5	52	37	30	19	0	11	23	5	52	34	30	17	0	11	20

Tabula lune 10

6

lo lune S	G	M	ad ho M	2a	ar la S	G	M
5	59	32	29	39	5	59	32
0	26	40	30	5	0	28	14
0	54	13	31	2	0	57	21
1	22	29	32	27	1	27	10
1	51	39	34	5	1	57	54
2	21	50	35	37	2	29	39
2	52	53	36	41	3	2	16
3	24	24	36	46	3	5	21
3	55	44	[illegible]	54	4	8	15
4	26	20	34	27	4	40	24
4	56	0	32	46	5	11	38
5	24	39	31	19	5	41	51
5	52	30	30	15	0	11	16

7

lo lune S	G	M	ad ho M	2a	ar la S	G	M
5	59	27	29	39	5	59	27
0	26	36	30	7	0	28	10
0	54	11	31	5	0	57	19
1	22	28	32	32	1	27	9
1	51	40	34	9	1	57	55
2	21	53	35	40	2	29	42
2	52	59	36	42	3	2	22
3	24	30	36	45	3	35	27
3	55	49	35	51	4	8	20
4	26	23	34	23	4	40	27
4	56	0	32	42	5	11	38
5	24	37	31	16	5	41	49
5	52	27	30	13	0	11	13

8

lo lune S	G	M	ad ho M	2a	ar la S	G	M
5	59	22	29	40	5	59	22
0	26	32	30	8	0	28	6
0	54	8	31	9	0	57	16
1	22	27	32	35	1	27	8
1	51	42	34	12	1	55	57
2	21	57	35	44	2	29	46
2	53	4	36	44	3	2	27
3	24	36	36	45	3	35	33
3	55	53	35	49	4	8	24
4	26	25	34	19	4	40	29
4	56	0	32	39	5	11	38
5	24	35	31	13	5	41	47
5	52	23	30	9	0	11	9

9

lo lune S	G	M	ad ho M	2a	ar la S	G	M
5	59	18	29	40	5	59	18
0	26	28	30	11	0	28	2
0	54	5	31	12	0	57	13
1	22	27	32	37	1	27	8
1	51	43	34	16	1	57	58
2	22	1	35	48	2	29	50
2	53	9	36	45	3	2	32
3	24	41	36	44	3	35	38
3	55	58	35	46	4	8	29
4	26	27	34	15	4	40	31
4	56	0	32	35	5	11	38
5	24	33	31	10	5	41	45
5	52	19	30	8	0	11	5

10

lo lune S	G	M	ad ho M	2a	ar la S	G	M
5	59	13	29	38	5	59	13
0	26	24	30	[illegible]	0	27	38
0	54	3	31	[illegible]	0	57	11
1	22	26	32	[illegible]	1	27	4
1	51	45	[illegible]	[illegible]	1	58	0
2	22	5	35	[illegible]	2	29	54
2	53	15	36	[illegible]	3	2	38
3	24	47	36	[illegible]	3	35	44
3	56	2	35	[illegible]	4	8	33
4	26	30	[illegible]	[illegible]	4	40	34
4	56	0	32	[illegible]	5	11	38
5	24	30	31	[illegible]	5	41	4[illegible]
5	52	15	30	17	0	11	1

11

lo lune S	G	M	ad ho M	2a	ar la S	G	M
5	59	8	29	44	5	59	8
0	26	20	30	15	0	27	54
0	54	0	31	19	0	57	8
1	22	25	32	43	1	27	6
1	51	49	34	24	1	58	2
2	22	9	35	55	2	29	58
2	53	20	36	48	3	2	43
3	24	52	36	42	3	35	49
3	56	6	35	40	4	8	37
4	26	32	34	7	4	40	36
4	55	59	32	19	5	11	37
5	24	28	31	4	5	41	40
5	52	11	30	7	0	10	57

12

lo lune S	G	M	ad ho M	2a	ar la S	G	M
5	59	3	29	44	5	59	3
0	26	16	30	17	0	27	50
0	53	57	31	22	0	57	5
1	22	25	32	47	1	27	6
1	51	49	34	28	1	58	4
2	22	13	35	58	2	30	2
2	53	25	36	49	3	2	48
3	24	58	36	40	3	35	55
3	56	10	35	36	4	8	41
4	26	34	34	3	4	40	38
4	55	59	32	25	5	11	37
5	24	26	31	1	5	41	38
5	52	7	30	5	0	10	53

13

lo lune S	G	M	ad ho M	2a	ar la S	G	M
5	58	59	29	43	5	58	59
0	26	12	30	19	0	27	46
0	53	55	31	25	0	57	3
1	22	24	32	50	1	27	5
1	51	50	34	32	1	58	5
2	22	17	36	1	2	30	6
2	53	31	36	49	3	2	54
3	25	3	36	38	3	36	0
3	56	14	35	33	4	8	45
4	26	35	33	59	4	40	39
4	55	58	32	22	5	11	36
5	24	23	30	59	5	41	35
5	52	3	30	4	0	10	49

14

lo lune S	G	M	ad ho M	2a	ar la S	G	M
5	58	54	29	44	5	58	54
0	26	8	30	21	0	27	42
0	53	53	31	28	0	57	1
1	22	24	32	54	1	27	5
1	51	52	34	36	1	58	7
2	22	21	36	3	2	30	10
2	53	36	36	50	3	2	59
3	25	8	36	35	3	36	5
3	56	18	35	29	4	8	49
4	26	37	33	55	4	40	41
4	55	58	32	18	5	11	36
5	24	20	30	54	5	41	32
5	51	59	30	2	0	10	45

15

lo lune S	G	M	ad ho M	2a	ar la S	G	M
5	58	49	29	45	5	58	49
0	26	4	30	[illegible]	0	27	38
0	53	50	31	[illegible]	0	56	58
1	22	23	32	57	1	27	4
1	51	54	34	40	1	58	9
2	22	25	36	6	2	30	14
2	53	42	36	51	3	3	5
3	25	14	36	33	3	36	11
3	56	22	35	26	4	8	53
4	26	39	33	51	4	40	43
4	55	57	32	15	5	11	35
5	24	18	30	53	5	41	30
5	51	55	30	1	0	10	41

16

lo lune S	G	M	ad ho M	2a	ar la S	G	M
5	58	45	29	46	5	58	45
0	26	0	30	25	0	27	34
0	53	48	31	34	0	56	56
1	22	23	33	1	1	27	4
1	51	57	34	43	1	58	12
2	22	30	36	9	2	30	19
2	53	47	36	52	3	3	10
3	25	19	36	31	3	36	16
3	56	26	35	22	4	8	57
4	26	41	33	47	4	40	45
4	55	56	32	11	5	11	34
5	24	15	30	50	5	41	27
5	51	51	29	59	0	10	37

17

lo lune S	G	M	ad ho M	2a	ar la S	G	M
5	58	40	29	46	5	58	40
0	25	56	30	27	0	27	30
0	53	46	31	38	0	56	54
1	22	23	33	5	1	27	4
1	51	59	34	47	1	58	14
2	22	34	36	12	2	30	23
2	53	53	36	53	3	3	16
3	25	24	36	30	3	36	21
3	56	30	35	19	4	9	1
4	26	42	33	43	4	40	46
4	55	56	32	8	5	11	34
5	24	12	30	47	5	41	24
5	51	47	29	57	0	10	33

18

lo lune S	G	M	ad ho M	2a	ar la S	G	M
5	58	36	29	47	5	58	36
0	25	53	30	30	0	27	27
0	53	44	31	41	0	56	52
1	22	23	33	9	1	27	4
1	52	1	34	51	1	58	16
2	22	39	36	14	2	30	28
2	53	59	36	53	3	3	22
3	25	30	[illegible]	29	3	36	27
3	56	33	35	15	4	9	4
4	26	44	33	39	4	40	48
4	55	55	32	4	5	11	33
5	24	10	30	45	5	41	22
5	51	43	29	56	0	10	29

19

lo lune S	G	M	ad ho M	2a	ar la S	G	M
5	58	31	29	48	5	58	31
0	25	49	30	32	0	27	23
0	53	43	31	44	0	56	50
1	22	22	33	13	1	27	4
1	52	4	34	54	1	58	19
2	22	43	36	17	2	30	32
2	54	4	36	53	3	3	27
3	25	35	36	28	3	36	32
3	56	37	35	12	4	9	8
4	26	45	33	35	4	40	49
4	55	54	32	1	5	11	32
5	24	6	30	43	5	41	18
5	51	39	29	54	0	10	25

20

lo lune S	G	M	ad ho M	2a	ar la S	G	M
5	58	26	29	49	5	58	26
0	25	46	30	34	0	27	20
0	53	40	31	47	0	56	48
1	22	23	33	17	1	27	4
1	52	6	34	58	1	58	21
2	22	48	36	19	2	30	37
2	54	10	36	53	3	3	33
3	25	40	36	26	3	36	37
3	56	40	35	8	4	9	11
4	26	46	33	31	4	40	50
4	55	53	31	57	5	11	31
5	24	3	30	41	5	41	15
5	51	34	29	53	0	10	20

21

lo lune S	G	M	ad ho M	2a	ar la S	G	M
5	58	22	29	50	5	58	22
0	25	42	30	36	0	27	16
0	53	38	31	50	0	56	46
1	22	24	33	21	1	27	5
1	52	9	35	1	1	58	24
2	22	52	36	21	2	30	41
2	54	15	36	53	3	3	38
3	25	45	36	24	3	36	44
3	56	44	35	5	4	9	15
4	26	47	33	28	4	40	51
4	55	51	31	54	5	11	29
5	24	0	30	39	5	41	12
5	51	30	29	52	0	10	16

22

lo lune S	G	M	ad ho M	2a	ar la S	G	M
5	58	17	29	52	5	58	17
0	25	39	30	39	0	27	13
0	53	36	31	54	0	56	44
1	22	24	33	25	1	27	5
1	52	12	35	5	1	58	27
2	22	57	36	23	2	30	46
2	54	21	36	53	3	3	44
3	25	50	36	21	3	36	47
3	56	47	35	1	4	9	18
4	26	48	33	24	4	40	52
4	55	50	31	51	5	11	28
5	23	57	30	37	5	41	9
5	51	26	29	51	0	10	12

23

lo lune S	G	M	ad ho M	2a	ar la S	G	M
5	58	13	29	53	5	58	13
0	25	35	30	41	0	27	9
0	53	34	31	57	0	56	42
1	22	24	33	29	1	27	5
1	52	15	35	8	1	58	30
2	23	2	36	25	2	30	51
2	54	27	36	52	3	3	50
3	25	55	36	19	3	36	52
3	56	50	34	58	4	9	21
4	26	49	33	21	4	40	53
4	55	49	31	48	5	11	27
5	23	54	30	35	5	41	6
5	51	22	29	50	0	10	8

24

lo lune S	G	M	ad ho M	2a	ar la S	G	M
5	58	8	29	55	5	58	8
0	25	31	30	44	0	27	5
0	53	33	32	1	0	56	41
1	22	25	33	33	1	27	6
1	52	18	35	12	1	58	33
2	23	7	36	27	2	30	56
2	54	32	36	52	3	3	55
3	26	0	36	16	3	36	57
3	56	53	34	54	4	9	24
4	26	50	33	17	4	40	54
4	55	47	31	44	5	11	25
5	23	51	30	32	5	41	3
5	51	17	29	49	0	10	3

25

lo lune S	G	M	ad ho M	2a	ar la S	G	M
5	58	4	29	56	5	58	4
0	25	28	30	46	0	27	2
0	53	31	32	5	0	56	39
1	22	25	33	37	1	27	6
1	52	20	35	15	1	58	35
2	23	12	36	29	2	31	1
2	54	38	36	51	3	4	1
3	26	5	36	13	3	37	2
3	56	57	34	51	4	9	28
4	26	51	33	14	4	40	55
4	55	46	33	41	5	11	24
5	23	48	30	30	5	41	0
5	51	13	29	48	0	9	59

Tabla lue i minutib9

26

lo' lune s	g	m	ad ho' m	2a	dr' la' s	g	m
5	58	0	29	58	5	58	0
0	25	25	30	44	0	26	59
0	53	30	32	8	0	56	38
1	22	26	33	41	1	27	7
1	52	24	35	19	1	58	39
2	23	17	36	31	2	31	6
2	54	44	36	51	3	4	7
3	26	10	36	11	3	37	7
3	56	59	34	47	4	9	30
4	26	52	33	10	4	40	56
4	55	44	31	37	5	11	22
5	23	44	30	27	5	40	56
5	51	9	29	47	0	9	55

27

lo' lune s	g	m	ad ho' m	2a	dr' la' s	g	m
5	57	55	29	59	5	57	55
0	25	22	30	52	0	26	56
0	53	28	32	12	0	56	36
1	22	27	33	45	1	27	8
1	52	27	35	22	1	58	42
2	23	22	36	33	2	31	11
2	54	49	36	51	3	4	12
3	26	15	36	8	3	37	12
3	57	2	34	43	4	9	33
4	26	52	33	6	4	40	56
4	53	43	31	33	5	11	21
5	23	41	30	25	5	40	53
5	51	4	29	46	0	9	50

28

lo' lune s	g	m	ad ho' m	2a	dr' la' s	g	m
5	57	51	30	0	5	57	51
0	25	19	30	54	0	26	53
0	53	27	32	15	0	56	35
1	22	28	33	49	1	27	9
1	52	30	35	26	1	58	45
2	23	27	36	35	2	31	16
2	54	55	36	50	3	4	18
3	26	20	36	6	3	37	17
3	57	5	34	39	4	9	36
4	26	53	33	2	4	40	57
4	55	41	31	30	5	11	19
5	23	37	30	23	5	40	49
5	51	0	29	45	0	9	46

29

lo' lune s	g	m	ad ho' m	2a	dr' la' s	g	m
5	57	47	30	1	5	57	47
0	25	16	30	56	0	26	50
0	53	26	32	18	0	56	34
1	22	29	33	52	1	27	10
1	52	33	35	29	1	58	48
2	23	32	36	37	2	31	21
2	55	1	36	50	3	4	24
3	26	25	36	4	3	37	22
3	57	8	34	36	4	9	39
4	26	53	32	59	4	40	57
4	55	39	31	27	5	11	17
5	23	34	30	21	5	40	46
5	50	55	29	44	0	9	41

30

lo' lune s	g	m	ad ho' m	2a	dr' la' s	g	m
5	57	43	30	3	5	57	43
0	25	13	30	59	0	26	47
0	53	24	32	21	0	56	32
1	22	30	33	56	1	27	11
1	52	37	35	33	1	58	52
2	23	37	36	39	2	31	26
2	55	6	36	50	3	4	29
3	26	29	36	1	3	37	26
3	57	11	34	32	4	9	42
4	26		32	55	4	40	57
4	55	37	31	25	5	11	15
5	23	30	30	19	5	40	42
5	50	51	29	43	0	9	37

31

lo' lune s	g	m	ad ho' m	2a	dr' la' s	g	m
5	57	38	30	5	5	57	38
0	25	10	31	2	0	26	44
0	53	23	32	24	0	56	31
1	22	31	34	0	1	27	12
1	52	40	35	36	1	58	55
2	23	42	36	40	2	31	31
2	55	12	36	49	3	4	35
3	26	34	35	58	3	37	31
3	57	13	34	28	4	9	44
4	26	54	32	51	4	40	58
4	55	35	31	23	5	11	17
5	23	27	30	17	5	40	39
5	50	46	29	43	0	9	32

32

lo' lune s	g	m	ad ho' m	2a	dr' la' s	g	m
5	57	34	30	7	5	57	34
0	25	6	31	5	0	26	40
0	53	22	32	28	0	56	30
1	22	32	34	4	1	27	13
1	52	44	35	39	1	58	59
2	23	47	36	41	2	31	36
2	55	17	36	48	3	4	40
3	26	38	35	54	3	37	35
3	57	16	34	24	4	9	47
4	26	54	32	48	4	40	58
4	55	33	31	20	5	11	11
5	23	23	30	15	5	40	35
5	50	41	29	42	0	9	27

33

lo' lune s	g	m	ad ho' m	2a	dr' la' s	g	m
5	57	30	30	9	5	57	30
0	25	4	31	8	0	26	38
0	53	21	32	32	0	56	29
1	22	33	34	8	1	27	14
1	52	47	35	42	1	59	2
2	23	53	36	42	2	31	42
2	55	23	36	47	3	4	46
3	26	43	35	51	3	37	40
3	57	18	34	20	4	9	49
4	26	54	32	44	4	40	58
4	55	31	31	17	5	11	9
5	23	20	30	13	5	40	32
5	50	37	29	42	0	9	23

34

lo' lune s	g	m	ad ho' m	2a	dr' la' s	g	m
5	57	26	30	10	5	57	26
0	25	1	31	11	0	26	35
0	53	21	32	36	0	56	29
1	22	35	34	12	1	27	16
1	52	51	35	45	1	59	6
2	23	58	36	43	2	31	47
2	55	29	36	46	3	4	52
3	26	47	35	48	3	37	45
3	57	20	34	16	4	9	51
4	26	54	32	40	4	40	38
4	55	29	31	14	5	11	8
5	23	16	30	11	5	40	28
5	50	32	29	41	0	9	18

35

lo' lune s	g	m	ad ho' m	2a	dr' la' s	g	m
5	57	22	30	12	5	57	22
0	24	58	31	14	0	26	32
0	53	20	32	40	0	56	28
1	22	36	34	16	1	27	17
1	52	55	35	48	1	59	10
2	24	3	36	44	2	31	52
2	55	34	36	45	3	4	57
3	26	52	35	45	3	37	49
3	57	23	34	12	4	9	54
4	26	54	32	37	4	40	58
4	55	27	31	11	5	11	5
5	23	12	30	9	5	40	24
5	50	28	29	41	0	9	14

36

lo' lune s	g	m	ad ho' m	2a	dr' la' s	g	m
5	57	18	30	14	5	57	18
0	24	56	31	17	0	26	30
0	53	19	32	44	0	56	27
1	22	38	34	20	1	27	19
1	52	59	35	51	1	59	14
2	24	9	36	45	2	31	58
2	55	40	36	44	3	5	3
3	26	56	35	42	3	37	53
3	57	25	34	8	4	9	56
4	26	54	32	33	4	40	58
4	55	24	31	8	5	11	2
5	23	8	30	8	5	40	20
5	50	23	29	40	0	9	9

37

lo' lune s	g	m	ad ho' m	2a	dr' la' s	g	m
5	57	14	30	15	5	57	14
0	24	53	31	19	0	26	27
0	53	19	32	47	0	56	27
1	22	40	34	24	1	27	21
1	53	3	35	54	1	59	18
2	24	14	36	46	2	32	3
2	55	45	36	42	3	5	8
3	27		35	39	3	37	57
3	57	27	34	4	4	9	58
4	26	53	32	29	4	40	57
4	55	22	31	5	5	11	0
5	23	4	30	6	5	40	16
5	50	18	29	40	0	9	4

38

lo' lune s	g	m	ad ho' m	2a	dr' la' s	g	m
5	57	10	30	17	5	57	10
0	24	50	31	22	0	26	24
0	53	18	32	51	0	56	26
1	22	42	34	28	1	27	23
1	53	7	35	57	1	59	22
2	24	19	36	47	2	32	8
2	55	51	36	41	3	5	14
3	27	4	35	36	3	38	1
3	57	28	34	0	4	9	59
4	26	53	32	25	4	40	57
4	55	20	31	2	5	10	58
5	23	0	30	4	5	40	12
5	50	14	29	39	0	9	0

39

lo' lune s	g	m	ad ho' m	2a	dr' la' s	g	m
5	57	6	30	19	5	57	6
0	24	48	31	25	0	26	22
0	53	17	32	55	0	56	25
1	22	43	34	32	1	27	24
1	53	11	36	0	1	59	26
2	24	25	36	48	2	32	14
2	55	56	36	39	3	5	19
3	27	8	35	33	3	38	5
3	57	30	33	56	4	10	1
4	26	52	32	21	4	40	56
4	55	17	30	59	5	10	55
5	22	56	30	2	5	40	8
5	50	9	29	38	0	8	55

40

lo' lune s	g	m	ad ho' m	2a	dr' la' s	g	m
5	57	2	30	21	5	57	2
0	24	46	31	28	0	26	20
0	53	17	32	59	0	56	25
1	22	45	34	36	1	27	26
1	53	15	36	4	1	59	30
2	24	30	36	50	2	32	19
2	56	1	36	37	3	5	24
3	27	12	35	30	3	38	9
3	57	32	33	53	4	10	3
4	26	52	32	18	4	40	56
4	55	14	30	56	5	10	52
5	22	52	30	1	5	40	4
5	50	4	29	38	0	8	50

41

lo' lune s	g	m	ad ho' m	2a	dr' la' s	g	m
5	56	58	30	23	5	56	58
0	24	43	31	31	0	26	17
0	53	17	33	2	0	56	25
1	22	47	34	40	1	27	28
1	53	19	36	6	1	59	34
2	24	36	36	50	2	32	25
2	56	7	36	35	3	5	30
3	27	16	35	27	3	38	13
3	57	34	33	49	4	10	5
4	26	51	32	14	4	40	55
4	55	12	30	54	5	10	50
5	22	48	30	0	5	40	0
5	49	59	29	38	0	8	45

42

lo' lune s	g	m	ad ho' m	2a	dr' la' s	g	m
5	56	54	30	25	5	56	54
0	24	41	31	34	0	26	15
0	53	17	33	6	0	56	25
1	22	50	34	44	1	27	31
1	53	24	36	9	1	59	39
2	24	41	36	50	2	32	30
2	56	12	36	33	3	5	35
3	27	20	35	23	3	38	17
3	57	35	33	45	4	10	6
4	26	50	32	11	4	40	54
4	55	9	30	51	5	10	47
5	22	44	29	58	5	39	56
5	49	55	29	38	0	8	41

43

lo' lune s	g	m	ad ho' m	2a	dr' la' s	g	m
5	56	50	30	28	5	56	50
0	24	39	31	38	0	26	13
0	53	17	33	10	0	56	25
1	22	52	34	47	1	27	33
1	53	28	36	12	1	59	43
2	24	47	36	51	2	32	36
2	56	17	36	31	3	5	40
3	27	24	35	10	3	38	21
3	57	37	33	41	4	10	8
4	26	50	32	7	4	40	54
4	55	6	30	49	5	10	44
5	22	40	29	57	5	39	52
5	49	50	29	38	0	8	36

44

lo' lune s	g	m	ad ho' m	2a	dr' la' s	g	m
5	56	47	30	30	5	56	47
0	24	37	31	41	0	26	11
0	53	17	33	13	0	56	25
1	22	54	34	51	1	27	35
1	53	33	36	14	1	59	48
2	24	53	36	51	2	32	42
2	56	23	36	29	3	5	46
3	27	27	35	16	3	38	25
3	57	38	33	37	4	10	9
4	26	49	32	4	4	40	53
4	55	4	30	46	5	10	42
5	22	36	29	55	5	39	48
5	49	45	29	38	0	8	31

45

lo' lune s	g	m	ad ho' m	2a	dr' la' s	g	m
5	56	43	30	31	5	56	43
0	24	35	31	44	0	26	9
0	53	18	33	17	0	56	26
1	22	57	34	54	1	27	38
1	53	37	36	17	1	59	52
2	24	58	36	51	2	32	47
2	56	28	36	27	3	5	51
3	27	31	35	12	3	38	28
3	57	39	33	33	4	10	10
4	26	48	32	1	4	40	52
4	55	1	30	44	5	10	39
5	22	32	29	54	5	39	44
5	49	41	29	38	0	8	27

46								47								48								49								50							
Loci lune			Abho		Argu lat			Loci lune			Abho		Argu lat			Loci lune			Abho		Argu lat			Loci lune			Abho		Argu lat			Loci lune			Abho		Argu lat		
s	g	m	m	2	s	g	m	s	g	m	m	2	s	g	m	s	g	m	m	2	s	g	m	s	g	m	m	2	s	g	m	s	g	m	m	2	s	g	m
5	56	40	30	33	5	56	40	5	56	36	30	35	5	56	36	5	56	33	30	38	5	56	33	5	56	29	30	40	5	56	29	5	56	26	30	43	5	56	26
0	24	33	31	47	0	26	7	0	24	31	31	50	0	26	5	0	24	29	31	53	0	26	3	0	24	27	31	57	0	26	1	0	24	26	32	1	0	26	0
0	53	18	33	21	0	56	26	0	53	18	33	24	0	56	26	0	53	19	33	28	0	56	27	0	53	19	33	32	0	56	27	0	53	19	33	36	0	56	27
1	22	59	34	58	1	27	40	1	23	2	35	1	1	27	43	1	23	5	35	5	1	27	46	1	23	8	35	8	1	27	49	1	23	11	35	12	1	27	52
1	53	42	36	19	1	59	57	1	53	46	36	21	2	0	1	1	53	51	36	24	2	0	6	1	53	56	36	26	2	0	11	1	54	1	36	28	2	0	16
2	25	4	36	52	2	32	53	2	25	9	36	52	2	32	58	2	25	15	36	52	2	33	4	2	25	21	36	53	2	33	10	2	25	26	36	53	2	33	15
2	56	33	36	25	3	5	56	2	56	38	36	23	3	6	1	2	56	43	36	21	3	6	6	2	56	48	36	19	3	6	11	2	56	53	36	16	3	6	16
3	27	34	35	9	3	38	32	3	27	38	35	5	3	38	35	3	27	41	35	1	3	38	38	3	27	44	34	58	3	38	41	3	27	47	34	54	3	38	44
3	57	40	33	29	4	10	11	3	57	41	33	25	4	10	12	3	57	42	33	21	4	10	13	3	57	43	33	17	4	10	14	3	57	44	33	14	4	10	15
4	26	47	31	57	4	40	51	4	26	45	31	54	4	40	49	4	26	44	31	50	4	40	48	4	26	43	31	46	4	40	47	4	26	41	31	43	4	40	45
4	54	57	30	41	5	10	35	4	54	54	30	39	5	10	32	4	54	51	30	36	5	10	29	4	54	48	30	33	5	10	26	4	54	45	30	31	5	10	23
5	22	27	29	53	5	39	39	5	22	23	29	52	5	39	35	5	22	19	29	51	5	39	31	5	22	15	29	50	5	39	27	5	22	10	29	49	5	39	22
5	49	36	29	38	0	8	22	5	49	31	29	38	0	8	17	5	49	27	29	38	0	8	13	5	49	22	29	38	0	8	8	5	49	17	29	37	0	8	3
51								52								53								54								55							
5	56	22	30	46	5	56	22	5	56	19	30	49	5	56	19	5	56	16	30	52	5	56	16	5	56	13	30	54	5	56	13	5	56	10	30	57	5	56	10
0	24	24	32	4	0	25	58	0	24	23	32	8	0	25	57	0	24	21	32	11	0	25	55	0	24	20	32	15	0	25	54	0	24	19	32	19	0	25	53
0	53	20	33	40	0	56	28	0	53	21	33	44	0	56	29	0	53	22	33	48	0	56	30	0	53	23	33	52	0	56	31	0	53	24	33	56	0	56	32
1	23	13	35	15	1	27	54	1	23	16	35	19	1	27	57	1	23	20	35	22	1	28	1	1	23	23	35	26	1	28	4	1	23	26	35	30	1	28	7
1	54	6	36	30	2	0	21	1	54	11	36	31	2	0	26	1	54	16	36	33	2	0	31	1	54	21	36	34	2	0	36	1	54	26	36	36	2	0	41
2	25	32	36	52	2	33	21	2	25	38	36	52	2	33	27	2	25	43	36	51	2	33	32	2	25	49	36	50	2	33	38	2	25	55	36	49	2	33	44
2	56	58	36	14	3	6	21	2	57	3	36	11	3	6	26	2	57	8	36	9	3	6	31	2	57	13	36	6	3	6	36	2	57	18	36	4	3	6	41
3	27	51	34	51	3	38	48	3	27	53	34	47	3	38	50	3	27	56	34	43	3	38	53	3	27	59	34	39	3	38	56	3	28	2	34	35	3	38	59
3	57	45	33	10	4	10	16	3	57	45	33	6	4	10	16	3	57	46	33	2	4	10	17	3	57	46	32	58	4	10	17	3	57	46	32	54	4	10	17
4	26	40	31	40	4	40	44	4	26	38	31	37	4	40	42	4	26	37	31	34	4	40	41	4	26	35	31	31	4	40	39	4	26	33	31	27	4	40	37
4	54	42	30	29	5	10	20	4	54	38	30	27	5	10	16	4	54	35	30	25	5	10	13	4	54	31	30	23	5	10	9	4	54	28	30	21	5	10	6
5	22	6	29	48	5	39	18	5	22	2	29	47	5	39	14	5	21	57	29	46	5	39	9	5	21	53	29	45	5	39	5	5	21	48	29	44	5	39	0
5	49	12	29	37	0	7	58	5	49	7	29	37	0	7	53	5	49	3	29	38	0	7	49	5	48	58	29	38	0	7	44	5	48	53	29	39	0	7	39
56								57								58								59								60							
5	56	7	31	0	5	56	7	5	56	4	31		5	56	4	5	56	0	31	6	5	56	0	5	55	58	31	9	5	55	58	5	55	55	31	11	5	55	55
0	24	17	32	23	0	25	51	0	24	16	32	26	0	25	50	0	24	15	32	30	0	25	49	0	24	14	32	33	0	25	48	0	24	14	32	36	0	25	48
0	53	25	34	0	0	56	33	0	53	26	34	3	0	56	34	0	53	27	34	7	0	56	35	0	53	29	34	11	0	56	37	0	53	30	34	15	0	56	38
1	23	30	35	33	1	28	11	1	23	33	35	37	1	28	14	1	23	37	35	40	1	28	18	1	23	40	35	43	1	28	21	1	23	44	35	46	1	28	25
1	54	31	36	37	2	0	46	1	54	36	36	39	2	0	51	1	54	41	36	40	2	0	56	1	54	47	36	42	2	1	2	1	54	52	36	44	2	1	7
2	26	0	36	49	2	33	49	2	26	6	36	48	2	33	55	2	26	11	36	48	2	34	0	2	26	17	36	47	2	34	6	2	26	23	36	46	2	34	12
2	57	22	36	1	3	6	45	2	57	27	35	58	3	6	50	2	57	31	35	55	3	6	54	2	57	36	35	52	3	6	59	2	57	40	35	49	3	7	3
3	28	5	34	31	3	39	2	3	28	7	34	27	3	39	4	3	28	10	34	23	3	39	7	3	28	12	34	19	3	39	9	3	28	14	34	15	3	39	11
3	57	47	32	51	4	10	18	3	57	47	32	47	4	10	18	3	57	47	32	43	4	10	18	3	57	47	32	39	4	10	18	3	57	47	32	36	4	10	18
4	26	31	31	24	4	40	35	4	26	29	31	21	4	40	33	4	26	27	31	18	4	40	31	4	26	25	31	15	4	40	29	4	26	23	31	13	4	40	27
4	54	24	30	19	5	10	2	4	54	21	30	17	5	9	59	4	54	17	30	15	5	9	55	4	54	14	30	13	5	9	52	4	54	10	30	11	5	9	48
5	21	44	29	43	5	38	56	5	21	39	29	42	5	38	51	5	21	34	29	41	5	38	46	5	21	30	29	40	5	38	42	5	21	25	29	39	5	38	37
5	48	49	29	39	0	7	35	5	48	44	29	40	0	7	30	5	48	39	29	40	0	7	25	5	48	35	29	41	0	7	20	5	48	30	29	41	0	7	16
61								62								63								64								65							
5	55	52	31	14	5	55	52	5	55	50	31	17	5	55	50	5	55	47	31	20	5	55	47	5	55	44	31	22	5	55	44	5	55	42	31	25	5	55	42
0	24	13	32	40	0	25	47	0	24	12	32	44	0	25	46	0	24	12	32	47	0	25	46	0	24	11	32	51	0	25	45	0	24	11	32	55	0	25	45
0	53	32	34	19	0	56	40	0	53	34	34	22	0	56	42	0	53	36	34	26	0	56	44	0	53	37	34	30	0	56	45	0	53	39	34	34	0	56	47
1	23	48	35	49	1	28	29	1	23	52	35	52	1	28	33	1	23	56	35	55	1	28	37	1	24	0	35	58	1	28	41	1	24	4	36	1	1	28	45
1	54	57	36	45	2	1	12	1	55	3	36	46	2	1	18	1	55	8	36	47	2	1	23	1	55	13	36	48	2	1	28	1	55	19	36	48	2	1	34
2	26	28	36	45	2	34	17	2	26	34	36	43	2	34	23	2	26	39	36	42	2	34	28	2	26	45	36	40	2	34	34	2	26	50	36	38	2	34	39
2	57	45	35	46	3	7	8	2	57	49	35	42	3	7	12	2	57	53	35	39	3	7	16	2	57	57	35	35	3	7	20	2	58	1	35	32	3	7	24
3	28	17	34	11	3	39	14	3	28	19	34	7	3	39	16	3	28	21	34	3	3	39	18	3	28	22	33	59	3	39	19	3	28	24	33	55	3	39	21
3	57	47	32	32	4	10	18	3	57	46	32	29	4	10	17	3	57	46	32	26	4	10	17	3	57	45	32	23	4	10	16	3	57	45	32	19	4	10	16
4	26	21	31	10	4	40	25	4	26	18	31	7	4	40	22	4	26	16	31	4	4	40	20	4	26	14	31	1	4	40	18	4	26	11	30	58	4	40	15
4	54	6	30	10	5	9	44	4	54	2	30	8	5	9	40	4	53	58	30	7	5	9	36	4	53	54	30	5	5	9	32	4	53	50	30	4	5	9	28
5	21	21	29	39	5	38	33	5	21	16	29	39	5	38	28	5	21	11	29	39	5	38	23	5	21	7	29	39	5	38	19	5	21	2	29	39	5	38	14
5	48	25	29	41	0	7	11	5	48	20	29	42	0	7	6	5	48	16	29	43	0	7	2	5	48	11	29	44	0	6	57	5	48	6	29	45	0	6	52

66								67								68								69								70							
Lo. lūe			Ad hō		Arg. lat.			Lo. lūe			Ad hō		Arg. lat.			Lo. lūe			Ad hō		Arg. lat.			Lo. lūe			Ad hō		Arg. lat.			Lo. lūe			Ad hō		Arg. lat.		
S	G	M	M	2	S	G	M	S	G	M	M	2	S	G	M	S	G	M	M	2	S	G	M	S	G	M	M	2	S	G	M	S	G	M	M	2	S	G	M
5	55	24	31	28	5	55	24	5	55	37	31	31	5	55	37	5	55	35	31	34	5	55	35	5	55	33	29	37	5	55	33	5	55	31	31	40	5	55	31
0	24	10	32	58	0	25	44	0	24	10	33	2	0	25	44	0	24	10	33	6	0	25	44	0	24	10	33	10	0	25	44	0	24	10	33	14	0	25	24
0	53	41	34	38	0	56	49	0	53	44	34	42	0	56	52	0	53	46	34	46	0	56	54	0	53	48	34	50	0	56	56	0	53	51	34	54	0	56	59
1	24	8	35	3	1	28	49	1	24	12	36	6	1	28	53	1	24	17	36	9	1	28	58	1	24	21	36	12	1	29	2	1	24	26	36	14	1	29	7
1	55	24	36	49	2	1	39	1	55	30	36	50	2	1	45	1	55	35	36	50	2	1	50	1	55	41	36	51	2	1	56	1	55	47	36	52	2	2	2
2	26	55	36	37	2	34	44	2	27	1	36	36	2	34	50	2	27	6	36	34	2	34	55	2	27	11	36	32	2	35	0	2	27	17	36	30	2	35	6
2	58	5	35	28	3	7	28	2	58	9	35	25	3	7	32	2	58	13	35	21	3	7	36	2	58	17	35	18	3	7	40	2	58	20	35	15	3	7	43
3	28	26	33	51	3	39	23	3	28	28	33	47	3	39	25	3	28	29	33	43	3	39	27	3	28	31	33	39	3	39	28	3	28	32	33	36	3	39	29
3	57	44	32	16	4	10	15	3	57	43	32	12	4	10	14	3	57	43	32	9	4	10	14	3	57	42	32	5	4	10	13	3	57	41	32	1	4	10	12
4	26	8	30	55	4	40	12	4	26	6	30	52	4	40	10	4	26	3	30	49	4	40	7	4	26	0	30	46	4	40	4	4	25	58	30	44	4	40	2
4	53	46	30	2	5	9	24	4	53	42	30	1	5	9	20	4	53	38	29	59	5	9	16	4	53	34	29	57	5	9	12	4	53	30	29	56	5	9	8
5	20	57	29	39	5	38	9	5	20	52	29	39	5	38	4	5	20	48	29	39	5	38	0	5	20	43	29	39	5	37	55	5	20	38	29	38	5	37	50
5	48	2	29	46	0	6	48	5	47	57	29	47	0	6	43	5	47	53	29	48	0	6	39	5	47	48	29	49	0	6	34	5	47	43	29	50	0	6	29

71								72								73								74								75							
5	55	29	31	44	5	55	29	5	55	27	31	47	5	55	27	5	55	25	31	50	5	55	25	5	55	23	31	54	5	55	23	5	55	21	31	58	5	55	21
0	24	10	33	18	0	25	44	0	24	11	33	22	0	25	45	0	24	11	33	26	0	25	45	0	24	11	33	30	0	25	45	0	24	12	33	34	0	25	46
0	53	53	34	58	0	57	1	0	53	56	35	2	0	57	4	0	53	59	35	6	0	57	7	0	54	2	35	10	0	57	10	0	54	5	35	13	0	57	13
1	24	30	36	16	1	29	11	1	24	35	36	18	1	29	16	1	24	39	36	21	1	29	20	1	24	44	36	23	1	29	25	1	24	49	36	25	1	29	29
1	55	52	36	52	2	2	7	1	55	58	36	52	2	2	13	1	56	3	36	52	2	2	18	1	56	9	36	52	2	2	24	1	56	15	36	52	2	2	30
2	27	22	36	28	2	35	11	2	27	27	36	26	2	35	16	2	27	32	36	23	2	35	21	2	27	37	36	20	2	35	26	2	27	42	36	18	2	35	31
2	58	24	35	12	3	7	47	2	58	27	35	8	3	7	50	2	58	31	35	5	3	7	54	2	58	34	35	1	3	7	57	2	58	37	34	58	3	8	0
3	28	33	33	32	3	39	30	3	28	34	33	29	3	39	31	3	28	35	33	25	3	39	32	3	28	36	33	21	3	39	33	3	28	37	33	18	3	39	34
3	57	40	31	57	4	10	11	3	57	38	31	54	4	10	9	3	57	37	31	51	4	10	8	3	57	36	31	44	4	10	7	3	57	34	31	44	4	10	5
4	25	55	30	41	4	39	59	4	25	51	30	39	4	39	55	4	25	48	30	37	4	39	52	4	25	45	30	35	4	39	49	4	25	42	30	33	4	39	46
4	53	26	29	54	5	9	4	4	53	21	29	53	5	8	59	4	53	17	29	52	5	8	55	4	53	13	29	51	5	8	51	4	53	9	29	50	5	8	47
5	20	34	29	38	5	37	46	5	20	29	29	38	5	37	41	5	20	24	29	38	5	37	36	5	20	20	29	38	5	37	32	5	20	15	29	38	5	37	27
5	47	39	29	51	0	6	25	5	47	34	29	52	0	6	20	5	47	30	29	54	0	6	16	5	47	25	29	55	0	6	11	5	47	21	29	56	0	6	7

76								77								78								79								80							
5	55	20	32	3	5	55	20	5	55	18	32	6	5	55	18	5	55	17	32	9	5	55	17	5	55	15	32	11	5	55	15	5	55	14	32	14	5	55	14
0	24	12	33	38	0	25	46	0	24	13	33	42	0	25	47	0	24	14	33	46	0	25	48	0	24	15	33	49	0	25	49	0	24	16	33	53	0	25	50
0	54	7	35	17	0	57	15	0	54	11	35	21	0	57	19	0	54	14	35	24	0	57	22	0	54	17	33	27	0	57	25	0	54	20	35	30	0	57	28
1	24	54	36	27	1	29	35	1	24	59	36	29	1	29	40	1	25	4	36	31	1	29	45	1	25	9	36	33	1	29	50	1	25	14	36	35	1	29	55
1	56	20	36	52	2	2	35	1	56	26	36	52	2	2	41	1	56	32	36	51	2	2	47	1	56	37	36	51	2	2	52	1	56	43	36	51	2	2	58
2	27	47	36	15	2	35	36	2	27	52	36	13	2	35	41	2	27	57	36	11	2	35	46	2	28	2	36	8	2	35	51	2	28	7	36	6	2	35	56
2	58	40	34	55	3	8	3	2	58	44	34	51	3	8	7	2	58	46	34	47	3	8	9	2	58	49	34	44	3	8	12	2	58	52	34	40	3	8	15
3	28	38	33	14	3	39	35	3	28	39	33	10	3	39	36	3	28	39	33	7	3	39	36	3	28	40	33	3	3	39	37	3	28	40	32	59	3	39	37
3	57	33	31	40	4	10	4	3	57	31	31	37	4	10	2	3	57	30	31	34	4	10	1	3	57	28	31	31	4	9	59	3	57	26	31	28	4	9	57
4	25	39	30	31	4	39	43	4	25	36	30	29	4	39	40	4	25	32	30	27	4	39	36	4	25	29	30	25	4	39	33	4	25	25	30	23	4	39	29
4	53	4	29	49	5	8	42	4	53	0	29	48	5	8	38	4	52	56	29	47	5	8	34	4	52	51	29	46	5	8	29	4	52	47	29	45	5	8	25
5	20	10	29	38	5	37	22	5	20	5	29	38	5	37	17	5	20	0	29	38	5	37	12	5	19	56	29	38	5	37	8	5	19	51	29	38	5	37	3
5	47	17	29	57	0	6	3	5	47	12	29	58	0	5	58	5	47	8	29	59	0	5	54	5	47	4	30	1	0	5	50	5	47	0	30	3	0	5	46

81								82								83								84								85							
5	55	13	32	17	5	55	13	5	55	11	32	21	5	55	11	5	55	10	32	25	5	55	10	5	55	9	32	29	5	55	9	5	55	8	32	33	5	55	8
0	24	17	33	57	0	25	51	0	24	18	34	0	0	25	52	0	24	19	34	4	0	25	53	0	24	20	34	8	0	25	54	0	24	21	34	12	0	25	55
0	54	24	35	33	0	57	32	0	54	27	35	36	0	57	35	0	54	31	35	39	0	57	39	0	54	34	35	42	0	57	42	0	54	38	35	45	0	57	46
1	25	19	36	36	1	30	0	1	25	24	36	37	1	30	5	1	25	29	36	39	1	30	10	1	25	34	36	40	1	30	15	1	25	40	36	42	1	30	21
1	56	49	36	50	2	3	4	1	56	54	36	49	2	3	9	1	57	0	36	48	2	3	15	1	57	5	36	47	2	3	20	1	57	11	36	46	2	3	26
2	28	12	36	3	2	36	1	2	28	16	36	0	2	36	5	2	28	21	35	57	2	36	10	2	28	25	35	54	2	36	14	2	28	30	35	51	2	36	19
2	58	55	34	36	3	8	18	2	58	58	34	32	3	8	21	2	59	0	34	28	3	8	23	2	59	3	34	24	3	8	26	2	59	5	34	20	3	8	28
3	28	40	32	55	3	39	37	3	28	41	32	52	3	39	38	3	28	41	32	48	3	39	38	3	28	41	32	44	3	39	38	3	28	41	32	40	3	39	38
3	57	24	31	25	4	9	55	3	57	22	31	22	4	9	53	3	57	20	31	19	4	9	51	3	57	18	31	16	4	9	49	3	57	16	31	13	4	9	47
4	25	22	30	21	4	39	26	4	25	18	30	19	4	39	22	4	25	15	30	18	4	39	19	4	25	11	30	16	4	39	15	4	25	8	30	14	4	39	12
4	52	42	29	44	5	8	20	4	52	38	29	43	5	8	16	4	52	33	29	42	5	8	11	4	52	28	29	41	5	8	6	4	52	24	29	41	5	8	2
5	19	46	29	38	5	36	58	5	19	42	29	39	5	36	54	5	19	37	29	39	5	36	49	5	19	32	29	40	5	36	44	5	19	28	29	40	5	36	40
5	46	55	30	4	0	5	41	5	46	51	30	6	0	5	37	5	46	47	30	7	0	5	33	5	46	43	30	9	0	5	29	5	46	39	30	11	0	5	25

·86·								·87·								·88·								·89·								·90·							
lo. lune			mo. ho.		ar. la.			lo. lune			mo. ho.		ar. la.			lo. lune			mo. ho.		ar. la.			lo. lune			mo. ho.		ar. la.			lo. lune			mo. ho.		ar. la.		
S	G	M	M	2a	S	G	M	S	G	M	M	2a	S	G	M	S	G	M	M	2a	S	G	M	S	G	M	M	2a	S	G	M	S	G	M	M	2a	S	G	M
5	55	8	32	36	5	55	8	5	55	7	32	40	5	55	7	5	55	6	32	43	5	55	6	5	55	6	32	47	5	55	6	5	55	5	32	51	5	55	5
0	24	23	34	16	0	25	57	0	24	25	34	20	0	25	59	0	24	27	34	24	0	26	1	0	24	29	34	28	0	26	3	0	24	30	34	32	0	26	4
0	54	44	35	48	0	57	50	0	54	46	35	51	0	57	54	0	54	50	35	54	0	57	58	0	54	54	35	57	0	58	2	0	54	58	36	0	0	58	6
1	25	45	36	43	1	30	26	1	25	50	36	45	1	30	31	1	25	56	36	46	1	30	37	1	26	1	36	48	1	30	42	1	26	6	36	49	1	30	47
1	57	17	36	44	2	3	32	1	57	22	36	43	2	3	37	1	57	28	36	42	2	3	43	1	57	33	36	41	2	3	48	1	57	39	36	40	2	3	54
2	28	30	35	48	2	36	23	2	28	39	35	45	2	36	28	2	28	43	35	42	2	36	32	2	28	47	35	39	2	36	36	2	28	51	35	36	2	36	40
2	59	7	34	16	3	8	30	2	59	10	34	12	3	8	33	2	59	12	34	8	3	8	35	2	59	14	34	4	3	8	37	2	59	16	34	1	3	8	39
3	28	21	32	36	3	39	38	3	28	21	32	32	3	39	38	3	28	20	32	28	3	39	37	3	28	20	32	24	3	39	37	3	28	39	32	21	3	39	36
3	57	14	31	10	4	9	45	3	57	11	31	7	4	9	42	3	57	9	31	4	4	9	40	3	57	7	31	1	4	9	38	3	57	4	30	59	4	9	35
4	25	4	30	13	4	39	8	4	25	0	30	11	4	39	4	4	24	56	30	[illegible]	4	39	0	4	24	52	30	7	4	38	56	4	24	48	30	6	4	38	52
4	52	19	29	40	5	7	57	4	52	15	29	40	5	7	53	4	52	10	29	39	5	7	48	4	52	5	29	39	5	7	43	4	52	1	29	38	5	7	39
5	19	23	29	41	5	36	35	5	19	18	29	41	5	36	30	5	19	13	29	42	5	36	25	5	19	9	29	43	5	36	21	5	19	4	29	44	5	36	16
5	46	35	30	13	0	5	21	5	46	31	30	15	0	5	17	5	46	27	30	17	0	5	13	5	46	23	30	19	0	5	9	5	46	19	30	21	0	5	5

·91·								·92·								·93·								·94·								·95·							
5	55	5	32	55	5	55	5	5	55	4	32	58	5	55	4	5	55	4	33	2	5	55	4	5	55	4	33	6	5	55	4	5	55	4	33	10	5	55	4
0	24	32	34	36	0	26	6	0	24	34	34	39	0	26	8	0	24	37	34	43	0	26	11	0	24	39	34	46	0	26	13	0	24	41	34	49	0	26	15
0	55	2	36	3	0	58	10	0	55	6	36	5	0	58	14	0	55	11	36	8	0	58	19	0	55	15	36	10	0	58	24	0	55	20	36	13	0	58	28
1	26	12	36	49	1	30	53	1	26	17	36	50	1	30	58	1	26	23	36	50	1	31	4	1	26	28	36	51	1	31	9	1	26	34	36	51	1	31	15
1	57	44	36	39	2	3	59	1	57	49	36	37	2	4	4	1	57	55	36	35	2	4	10	1	58	0	36	33	2	4	15	1	58	5	36	31	2	4	20
2	28	55	35	33	2	36	44	2	28	59	35	29	2	36	48	2	29	3	35	26	2	36	52	2	29	7	35	22	2	36	56	2	29	11	35	19	2	37	0
2	59	17	33	57	3	8	40	2	59	19	33	53	3	8	42	2	59	21	33	49	3	8	44	2	59	22	33	45	3	8	45	2	59	24	33	41	3	8	47
3	28	39	32	17	3	39	36	3	28	38	32	13	3	39	35	3	28	37	32	9	3	39	34	3	28	37	32	6	3	39	34	3	28	36	32	3	3	39	33
3	57	1	30	57	4	9	32	3	56	59	30	54	4	9	30	3	56	56	30	52	4	9	27	3	56	53	30	49	4	9	24	3	56	51	30	47	4	9	22
4	24	44	30	5	4	38	48	4	24	40	30	3	4	38	44	4	24	36	30	2	4	38	40	4	24	32	30	1	4	38	36	4	24	28	30	0	4	38	32
4	51	56	29	38	5	7	34	4	51	51	29	38	5	7	29	4	51	46	29	38	5	7	24	4	51	42	29	37	5	7	20	4	51	37	29	37	5	7	15
5	18	59	29	45	5	36	11	5	18	55	29	47	5	36	7	5	18	50	29	48	5	36	2	5	18	46	29	50	5	35	58	5	18	41	29	51	5	35	53
5	46	15	30	23	0	5	1	5	46	11	30	25	0	4	57	5	46	7	30	27	0	4	53	5	46	5	30	29	0	4	50	5	46	1	30	32	0	4	46

·96·								·97·								·98·								·99·								·100·							
5	55	4	33	14	5	55	4	5	55	4	33	17	5	55	4	5	55	5	33	21	5	55	5	5	55	5	33	24	5	55	5	5	55	5	33	28	5	55	5
0	24	44	34	53	0	26	18	0	24	46	34	57	0	26	20	0	24	49	35	0	0	26	23	0	24	52	35	4	0	26	26	0	24	55	35	8	0	26	29
0	55	24	36	15	0	58	32	0	55	29	36	18	0	58	37	0	55	33	36	20	0	58	41	0	55	38	36	23	0	58	46	0	55	43	36	26	0	58	51
1	26	40	36	51	1	31	21	1	26	45	36	52	1	31	26	1	26	51	36	52	1	31	32	1	26	56	36	53	1	31	37	1	27	2	36	53	1	31	43
1	58	11	36	29	2	4	26	1	58	15	36	27	2	4	31	1	58	21	36	25	2	4	36	1	58	26	36	23	2	4	41	1	58	31	36	21	2	4	46
2	29	14	35	15	2	37	3	2	29	18	35	12	2	37	7	2	29	21	35	8	2	37	10	2	29	25	35	5	2	37	14	2	29	28	35	1	2	37	17
2	59	25	33	36	3	8	48	2	59	26	33	32	3	8	49	2	59	27	33	28	3	8	50	2	59	28	33	24	3	8	51	2	59	29	33	20	3	8	52
3	28	35	32	0	3	39	32	3	28	34	31	57	3	39	31	3	28	32	31	53	3	39	29	3	28	31	31	50	3	39	28	3	28	30	31	47	3	39	27
3	56	48	30	44	4	9	19	3	56	44	30	42	4	9	15	3	56	41	30	39	4	9	12	3	56	38	30	37	4	9	9	3	56	35	30	34	4	9	6
4	24	24	29	58	4	38	28	4	24	20	29	57	4	38	24	4	24	15	29	55	4	38	19	4	24	11	29	[illegible]	4	38	15	4	24	7	29	51	4	38	11
4	51	32	29	37	5	7	10	4	51	28	29	37	5	7	6	4	51	23	29	36	5	7	1	4	51	18	29	33	5	6	56	4	51	14	29	36	5	6	52
5	18	36	29	53	5	35	48	5	18	32	29	54	5	35	44	5	18	27	29	56	5	35	39	5	18	23	29	57	5	35	35	5	18	18	29	59	5	35	30
5	45	57	30	34	0	4	43	5	45	53	30	36	0	4	39	5	45	50	30	38	0	4	36	5	45	46	30	40	0	4	32	5	45	43	30	43	0	4	29

·101·								·102·								·103·								·104·								·105·							
5	55	6	33	32	5	55	6	5	55	6	33	35	5	55	6	5	55	7	33	39	5	55	7	5	55	8	33	43	5	55	8	5	55	9	33	47	5	55	9
0	24	58	35	11	0	26	32	0	25	0	35	15	0	26	35	0	25	4	35	18	0	26	38	0	25	7	35	22	0	26	41	0	25	10	35	25	0	26	44
0	55	48	36	28	0	58	56	0	55	53	36	30	0	59	1	0	55	58	36	32	0	59	6	0	56	3	36	33	0	59	11	0	56	8	36	35	0	59	16
1	27	8	36	52	1	31	49	1	27	13	36	52	1	31	54	1	27	19	36	51	1	32	0	1	27	25	36	51	1	32	6	1	27	30	36	50	1	32	11
1	58	36	36	19	2	4	51	1	58	41	36	16	2	4	57	1	58	46	36	14	2	5	2	1	58	51	36	11	2	5	6	1	58	56	36	9	2	5	11
2	29	31	34	58	2	37	20	2	29	34	34	54	2	37	23	2	29	38	34	50	2	37	26	2	29	40	34	47	2	37	29	2	29	43	34	43	2	37	32
2	59	30	33	16	3	8	53	2	59	31	33	12	3	8	54	2	59	32	33	9	3	8	55	2	59	32	33	5	3	8	55	2	59	33	33	1	3	8	56
3	28	28	31	43	3	39	25	3	28	27	31	40	3	39	24	3	28	25	31	36	3	39	22	3	28	24	31	33	3	39	21	3	28	22	31	30	3	39	19
3	56	32	30	31	4	9	3	3	56	29	30	29	4	9	0	3	56	25	30	27	4	8	56	3	56	22	30	25	4	8	53	3	56	18	30	23	4	8	49
4	24	3	29	50	4	38	7	4	23	58	29	49	4	38	2	4	23	54	29	49	4	37	58	4	23	50	29	47	4	37	54	4	23	45	29	46	4	37	49
4	51	9	29	36	5	6	47	4	51	4	29	36	5	6	42	4	50	59	29	37	5	6	37	4	50	54	29	37	5	6	32	4	50	50	29	38	5	6	28
5	18	14	30	1	5	35	26	5	18	10	30	2	5	35	22	5	18	5	30	3	5	35	17	5	18	1	30	4	5	35	13	5	17	57	30	5	5	35	9
5	45	39	30	40	0	4	25	5	45	36	30	47	0	4	22	5	45	33	30	51	0	4	19	5	45	30	30	54	0	4	16	5	45	27	30	57	0	4	13

Tabula [illegible] lune i [illegible]

106								107								108								109								110							
lo lune			ad ho		dis lat			lo lune			ad ho		dis lat			lo lune			ad ho		dis lat			lo lune			ad ho		dis lat			lo lune			ad ho		dis lat		
s	g	m	m	2	s	g	m	s	g	m	m	2	s	g	m	s	g	m	m	2	s	g	m	s	g	m	m	2	s	g	m	s	g	m	m	2	s	g	m
5	55	10	33	51	5	55	10	5	55	11	33	55	5	55	11	5	55	12	33	59	5	55	12	5	55	13	34	3	5	55	13	5	55	14	34	7	5	55	14
0	25	13	35	28	0	26	47	0	25	17	35	32	0	26	51	0	25	20	35	35	0	26	54	0	25	24	35	39	0	26	58	0	25	27	35	43	0	27	1
0	56	13	36	36	0	59	21	0	56	18	36	37	0	59	26	0	56	23	36	39	0	59	31	0	56	28	31	41	0	59	36	0	56	34	36	43	0	59	42
1	27	36	36	50	1	32	17	1	27	42	36	50	1	32	23	1	27	47	36	49	1	32	28	1	27	53	36	49	1	32	34	1	27	58	36	48	1	32	39
1	59	1	36	6	2	5	16	1	59	6	36	3	2	5	21	1	59	10	36	1	2	5	25	1	59	15	35	58	2	5	30	1	59	19	35	55	2	5	34
2	29	46	34	40	2	37	35	2	29	49	34	36	2	37	38	2	29	52	34	32	2	37	41	2	29	54	34	28	2	37	43	2	29	57	34	24	2	37	46
2	59	33	32	57	3	8	56	2	59	33	32	54	3	8	56	2	59	34	32	50	3	8	57	2	59	34	32	46	3	8	57	2	59	34	32	43	3	8	57
3	28	20	31	27	3	39	17	3	28	18	31	24	3	39	15	3	28	16	31	21	3	39	13	3	28	14	31	18	3	39	11	3	28	12	31	15	3	39	9
3	56	15	30	21	4	8	46	3	56	11	30	19	4	8	42	3	56	8	30	17	4	8	39	3	56	4	30	15	4	8	35	3	56	1	30	13	4	8	32
4	23	41	29	45	4	37	45	4	23	36	29	44	4	37	40	4	22	32	29	43	4	37	36	4	23	27	29	42	4	37	31	4	23	22	29	41	4	0	26
4	50	45	29	38	5	6	23	4	50	40	29	39	5	6	18	4	50	36	29	3	5	6	14	4	50	31	29	40	5	6	9	4	50	26	29	40	5	6	4
5	17	53	30	6	5	35	5	5	17	48	30	7	5	35	0	5	17	44	30	8	5	34	56	5	17	40	30	8	5	34	53	5	17	30	30	9	5	34	48
5	45	24	31	0	0	4	10	5	45	21	31	3	0	4	7	5	45	17	31	5	0	4	4	5	45	15	31	8	0	4	1	5	45	12	31	11	0	3	58

111								112								113								114								115							
5	55	16	34	11	5	55	16	5	55	17	34	15	5	55	17	5	55	19	34	19	5	55	19	5	55	21	34	23	5	55	21	5	55	23	34	27	5	55	23
0	25	31	35	46	0	27	5	0	25	35	35	49	0	27	9	0	25	39	35	52	0	27	13	0	25	43	35	55	0	27	17	0	25	47	35	58	0	27	21
0	56	39	36	44	0	59	47	0	56	44	36	45	0	59	52	0	56	50	36	45	0	59	58	0	56	55	36	47	1	0	3	0	57	0	36	48	1	0	8
1	28	4	36	47	1	32	45	1	28	10	36	46	1	32	51	1	28	15	36	44	1	32	56	1	28	21	36	43	1	33	2	1	28	26	36	41	1	33	7
1	59	24	35	52	2	5	39	1	59	28	35	49	2	5	43	1	59	33	35	46	2	5	48	1	59	37	35	44	2	5	52	1	59	41	35	39	2	5	56
2	29	59	34	21	2	37	48	2	30	1	34	17	2	37	50	2	30	4	34	13	2	37	53	2	30	6	34	9	2	37	55	2	30	8	34	5	2	37	57
2	59	34	32	39	3	8	57	2	59	34	32	35	3	8	57	2	59	34	32	32	3	8	57	2	59	33	32	28	3	8	56	2	59	33	32	24	3	8	56
3	28	10	31	12	3	39	7	3	28	8	31	9	3	39	5	3	28	5	31	6	3	39	2	3	28	3	31	4	3	39	0	3	28	1	31	1	3	38	58
3	55	57	30	11	4	8	29	3	55	53	30	10	4	8	24	3	55	49	30	8	4	8	20	3	55	45	30	6	4	8	16	3	55	41	30	5	4	8	12
4	23	18	29	41	4	37	22	4	23	13	29	40	4	37	17	4	23	9	29	40	4	37	13	4	23	4	29	39	4	37	8	4	22	59	29	39	4	37	3
4	50	22	29	41	5	6	0	4	50	17	29	41	5	5	55	4	50	12	29	42	5	5	50	4	50	7	29	44	5	5	45	4	50	3	29	43	5	5	41
5	17	32	30	11	5	34	44	5	17	28	30	13	5	34	40	5	17	24	30	15	5	34	36	5	17	20	30	17	5	34	32	5	17	16	30	19	5	34	28
5	45	9	31	14	0	3	55	5	45	7	31	17	0	3	53	5	45	4	31	19	0	3	50	5	45	1	31	22	0	3	47	5	44	59	31	25	0	3	45

116								117								118								119								120							
5	55	24	34	31	5	55	24	5	55	26	34	35	5	55	26	5	55	28	34	39	5	55	28	5	55	31	34	43	5	55	31	5	55	33	34	47	5	55	33
0	25	51	36	1	0	27	25	0	25	55	36	4	0	27	29	0	25	59	36	6	0	27	33	0	26	4	36	9	0	27	38	0	26	8	36	11	0	27	42
0	57	6	36	49	1	0	14	0	57	11	36	50	1	0	19	0	57	17	36	51	1	0	25	0	57	22	36	52	1	0	30	0	57	28	36	52	1	0	36
1	28	32	36	40	1	33	13	1	28	37	36	38	1	33	18	1	28	42	36	37	1	33	23	1	28	48	36	35	1	33	29	1	28	53	36	34	1	33	34
1	59	45	35	36	2	6	0	1	59	49	35	33	2	6	4	1	59	53	35	29	2	6	8	1	59	57	35	26	2	6	12	1	0	1	35	23	2	6	16
2	30	10	34	1	2	37	59	2	30	11	33	57	3	38	0	2	36	13	33	53	2	38	2	2	30	15	33	49	2	38	4	2	30	16	33	45	2	38	5
2	59	32	32	21	3	8	55	2	59	32	32	17	3	8	55	2	59	31	32	10	3	8	54	2	59	30	32	10	3	8	53	2	59	30	32	7	3	8	53
3	27	58	30	59	3	38	55	3	27	55	30	56	3	38	52	3	27	53	30	57	3	38	50	3	27	50	30	51	3	38	47	3	27	47	30	48	3	38	44
3	55	37	30	3	4	8	8	3	55	33	30	2	4	8	4	3	55	29	30	0	4	8	0	3	55	25	29	58	4	7	56	3	55	21	29	57	4	7	52
4	22	55	29	38	4	36	59	4	22	50	29	38	4	36	54	4	22	45	29	37	4	36	49	4	22	40	29	37	4	36	44	4	22	36	29	36	4	36	40
4	49	58	29	44	5	5	36	4	49	53	29	45	5	5	31	4	49	49	29	46	5	5	27	4	49	44	29	47	5	5	22	4	49	40	29	48	5	5	18
5	17	12	30	21	5	34	24	5	17	8	30	23	5	34	20	5	17	4	30	25	5	34	16	5	17	0	30	27	5	34	12	5	16	57	30	29	5	34	9
5	44	57	31	28	0	3	43	5	44	54	31	31	0	3	40	5	44	52	31	34	0	3	38	5	44	50	31	37	0	3	36	5	44	44	31	40	0	3	34

121								122								123								124								125							
5	55	35	34	50	5	55	35	5	55	38	34	54	5	55	38	5	55	40	34	57	5	55	40	5	55	43	35	1	5	55	43	5	55	46	35	4	5	55	46
0	26	13	36	14	0	27	47	0	26	17	36	16	0	27	51	0	26	22	36	18	0	27	56	0	26	26	36	20	0	28	0	0	26	31	36	23	0	28	5
0	57	34	36	52	1	0	42	0	57	39	36	52	1	0	47	0	57	45	36	52	1	0	53	0	57	50	36	52	1	0	58	0	57	56	36	52	1	1	4
1	28	58	36	32	1	33	39	1	29	4	36	30	1	33	45	1	29	9	36	27	1	23	50	1	29	14	36	25	1	33	55	1	29	19	36	23	1	34	0
2	0	5	35	20	2	6	20	2	0	8	35	16	2	6	23	2	0	12	35	13	2	6	27	2	0	15	35	9	2	6	30	2	0	19	35	6	2	6	34
2	30	18	33	41	2	38	7	2	30	19	33	37	2	38	8	2	30	20	33	33	2	38	9	2	30	21	33	29	2	38	10	2	30	22	33	25	2	38	11
2	59	29	32	3	3	8	52	2	59	28	32	0	3	8	51	2	59	27	31	56	3	8	50	2	59	25	31	53	3	8	48	2	59	24	31	49	3	8	47
3	27	45	30	45	3	38	42	3	27	41	30	43	3	38	38	3	27	38	30	40	3	38	35	3	27	35	30	38	3	38	32	3	27	32	30	35	3	38	29
3	55	17	29	55	4	7	48	3	55	13	29	54	4	7	44	3	55	8	29	52	4	7	39	3	55	4	29	50	4	7	35	3	55	0	29	49	4	7	31
4	22	31	29	36	4	36	35	4	22	26	29	36	4	36	30	4	22	22	29	36	4	36	26	4	22	17	29	36	4	36	21	4	22	12	29	37	4	36	16
4	49	35	29	49	5	5	13	4	49	30	29	50	5	5	8	4	49	26	29	51	5	5	4	4	49	21	29	52	5	4	59	4	49	17	24	53	5	4	55
5	16	53	30	31	5	34	5	5	16	50	30	33	5	34	2	5	16	46	30	36	5	33	58	5	16	43	30	38	5	33	55	5	16	39	30	40	5	33	51
5	44	46	31	43	0	3	32	5	44	44	31	46	0	3	30	5	44	42	31	49	0	3	28	5	44	40	31	53	0	3	26	5	44	38	31	57	0	3	24

126								127								128								129								130				
adho		arg. lat.			lo. lune			adho		arg. lat.			lo. lune			adho		arg. lat.			lo. lune			adho		arg. lat.			lo. lune			adho		arg. lat.		
mi	2a	s	g	m	s	g	m	mi	2a	s	g	m	s	g	m	mi	2a	s	g	m	s	g	m	mi	2a	s	g	m	s	g	m	mi	2a	s	g	m
35	8	5	55	49	5	55	52	35	11	5	55	52	5	55	54	35	15	5	55	54	5	55	57	35	19	5	55	57	5	56	1	35	22	5	56	1
36	25	0	28	10	0	26	41	36	27	0	28	15	0	26	46	36	29	0	28	20	0	26	51	36	32	0	28	25	0	26	56	36	34	0	28	30
36	52	1	1	10	0	58	7	36	51	1	1	15	0	58	13	36	51	1	1	21	0	58	19	36	51	1	1	27	0	58	24	36	51	1	1	32
36	20	1	34	5	1	29	29	36	18	1	34	10	1	29	34	36	16	1	34	15	1	29	39	36	14	1	34	20	1	29	44	36	11	1	34	25
35	2	2	6	37	2	0	25	34	58	2	6	40	2	0	28	34	55	2	6	43	2	0	32	34	51	2	6	47	2	0	34	34	47	2	6	49
33	21	2	38	12	2	30	24	33	17	2	38	13	2	30	25	33	13	2	38	14	2	30	26	33	9	2	38	15	2	30	26	33	6	2	38	15
31	46	3	8	46	2	59	21	31	43	3	8	44	2	59	20	31	40	3	8	43	2	59	18	31	37	3	8	41	2	59	17	31	34	3	8	40
30	33	3	38	26	3	27	26	30	31	3	38	23	3	27	23	30	29	3	38	20	3	27	19	30	27	3	38	16	3	27	16	30	25	3	38	13
29	48	4	7	27	3	54	51	29	47	4	7	22	3	54	47	29	46	4	7	18	3	54	43	29	45	4	7	14	3	54	40	29	45	4	7	11
29	37	4	36	12	4	22	3	29	37	4	36	7	4	21	58	29	37	4	36	2	4	21	53	29	37	4	35	57	4	21	48	29	38	4	35	52
29	54	5	4	50	4	49	8	29	56	5	4	46	4	49	4	29	57	5	4	42	4	48	59	29	58	5	4	37	4	48	55	30	0	5	4	33
30	42	5	33	48	5	16	32	30	44	5	33	44	5	16	29	30	47	5	33	41	5	16	26	30	50	5	33	38	5	16	23	30	53	5	33	35
32	0	0	3	23	5	44	35	32	4	0	3	21	5	44	34	32	7	0	3	20	5	44	32	32	11	0	3	18	5	44	31	32	14	0	3	17

131								132								133								134								135				
35	26	5	56	4	5	56	7	35	29	5	56	7	5	56	11	35	33	5	56	11	5	56	14	35	36	5	56	14	5	56	18	35	39	5	56	18
36	35	0	28	35	0	27	6	36	36	0	28	40	0	27	11	36	38	0	28	45	0	27	16	36	39	0	28	50	0	27	21	36	41	0	28	55
36	50	1	1	38	0	58	36	36	49	1	1	44	0	58	41	36	48	1	1	49	0	58	47	36	47	1	1	55	0	58	52	36	46	1	2	0
36	9	1	34	30	1	29	54	36	7	1	34	35	1	29	59	36	4	1	34	40	1	30	3	36	2	1	34	44	1	30	8	35	59	1	34	49
34	43	2	6	52	2	0	40	34	39	2	6	55	2	0	43	34	35	2	6	58	2	0	46	34	32	2	7	1	2	0	48	34	27	2	7	3
33	3	2	38	16	2	30	27	33	0	2	38	16	2	30	27	32	56	2	38	16	2	30	28	32	52	2	38	17	2	30	28	32	48	2	38	17
31	31	3	8	38	2	59	13	31	28	3	8	36	2	59	11	31	25	3	8	34	2	59	9	31	22	3	8	32	2	59	7	31	19	3	8	30
30	23	3	38	9	3	27	9	30	21	3	38	6	3	27	5	30	19	3	38	2	3	27	2	30	17	3	37	59	3	26	58	30	15	3	37	55
29	44	4	7	5	3	54	29	29	44	4	7	0	3	54	25	29	43	4	6	56	3	54	20	29	43	4	6	51	3	54	15	29	42	4	6	46
29	38	4	35	48	4	21	39	29	38	4	35	43	4	21	34	29	39	4	35	38	4	21	30	29	39	4	35	34	4	21	25	29	40	4	35	29
30	1	5	4	29	4	48	47	30	2	5	4	25	4	48	44	30	4	5	4	20	4	48	38	30	5	5	4	16	4	48	34	30	7	5	4	12
30	55	5	33	32	5	16	17	30	58	5	33	29	5	16	14	31	1	5	33	26	5	16	10	31	4	5	33	22	5	16	8	31	7	5	33	20
32	18	0	3	16	5	44	28	32	22	0	3	14	5	44	27	32	25	0	3	13	5	44	26	32	29	0	3	12	5	44	25	32	33	0	3	11

136								137								138								139								140				
35	42	5	56	21	5	56	25	35	46	5	56	25	5	56	29	35	49	5	56	29	5	56	33	35	52	5	56	33	5	56	37	35	55	5	56	37
36	42	0	29	1	0	27	32	36	44	0	29	6	0	27	37	36	45	0	29	11	0	27	43	36	47	0	29	17	0	27	48	36	48	0	29	22
36	45	1	2	6	0	59	4	36	44	1	2	12	0	59	9	36	43	1	2	17	0	59	15	36	42	1	2	23	0	59	20	36	42	1	2	28
35	56	1	34	53	1	30	17	35	53	1	34	58	1	30	21	35	50	1	35	2	1	30	26	35	47	1	35	7	1	30	30	35	43	1	35	11
34	23	2	7	6	2	0	53	34	19	2	7	8	2	0	55	34	15	2	7	10	2	0	58	34	11	2	7	13	2	1	0	34	7	2	7	15
32	44	2	38	17	2	30	28	32	40	2	38	17	2	30	28	32	36	2	38	17	2	30	28	32	32	2	38	17	2	30	27	32	28	2	38	16
31	16	3	8	28	2	59	3	31	13	3	8	26	2	59	1	31	9	3	8	24	2	58	58	31	7	3	8	21	2	58	56	31	5	3	8	19
30	13	3	37	52	3	26	51	30	11	3	37	48	3	26	47	30	9	3	37	44	3	26	43	30	7	3	37	40	3	26	39	30	6	3	37	36
29	41	4	6	42	3	54	6	29	41	4	6	37	3	54	2	29	40	4	6	33	3	53	57	29	40	4	6	28	3	53	52	29	39	4	6	23
29	40	4	35	24	4	21	16	29	41	4	35	20	4	21	11	29	41	4	35	15	4	21	6	29	42	4	35	10	4	21	1	29	42	4	35	5
30	9	5	4	8	4	48	26	30	11	5	4	4	4	48	22	30	13	5	4	0	4	48	18	30	15	5	3	56	4	48	14	30	17	5	3	52
31	10	5	33	17	5	16	2	31	13	5	33	14	5	16	0	31	16	5	33	12	5	15	57	31	19	5	33	9	5	15	54	31	22	5	33	6
32	36	0	3	11	5	44	24	32	40	0	3	10	5	44	23	32	43	0	3	9	5	44	23	32	47	0	3	9	5	44	22	32	51	0	3	8

141								142								143								144								145				
35	57	5	56	41	5	56	45	36	0	5	56	45	5	56	49	36	3	5	56	49	5	56	53	36	5	5	56	53	5	56	58	36	8	5	56	58
36	48	0	29	27	0	27	59	36	49	0	29	33	0	28	4	36	49	0	29	38	0	28	10	36	50	0	29	44	0	28	15	36	50	0	29	49
36	41	1	2	34	0	59	31	36	39	1	2	39	0	59	36	36	37	1	2	44	0	59	42	36	35	1	2	50	0	59	47	36	33	1	2	55
35	40	1	35	15	1	30	38	35	37	1	35	19	1	30	42	35	34	1	35	23	1	30	46	35	30	1	35	27	1	30	50	35	27	1	35	31
34	4	2	7	17	2	1	3	34	0	2	7	18	2	1	5	33	56	2	7	20	2	1	7	33	52	2	7	22	2	1	9	33	48	2	7	[illegible]
32	25	2	38	16	2	30	26	32	21	2	38	15	2	30	26	32	18	2	38	15	2	30	25	32	14	2	38	14	2	30	24	32	11	2	38	13
31	2	3	8	17	2	58	51	31	0	3	8	14	2	58	48	30	57	3	8	11	2	58	46	30	55	3	8	9	2	58	43	30	52	3	8	6
30	5	3	37	32	3	26	31	30	3	3	37	28	3	26	27	30	1	3	37	24	3	26	23	30	0	3	37	20	3	26	19	29	58	3	37	16
29	39	4	6	19	3	53	43	29	39	4	6	14	3	53	38	29	39	4	6	9	3	53	33	29	38	4	6	4	3	53	29	29	38	4	6	0
29	43	4	35	1	4	20	52	29	44	4	34	56	4	20	47	29	45	4	34	51	4	20	43	29	46	4	34	47	4	20	38	29	47	4	34	42
30	19	5	3	48	4	48	6	30	21	5	3	44	4	48	2	30	23	5	3	40	4	47	58	30	25	5	3	36	4	47	54	30	27	5	3	32
31	25	5	33	4	5	15	50	31	28	5	33	2	5	15	47	31	31	5	32	59	5	15	45	31	34	5	32	57	5	15	43	31	37	5	32	55
32	55	0	3	8	5	44	21	32	58	0	3	7	5	44	21	33	1	0	3	7	5	44	21	33	4	0	3	7	5	44	21	33	8	0	3	7

Tbla lūe ī gibꝰ

146								147								148								149								150							
Loꝰ lūe			Adhō		Arꝰ latꝰ			Loꝰ lūe			Adhō		Arꝰ latꝰ			Loꝰ lūe			Adhō		Arꝰ latꝰ			Loꝰ lūe			Adhō		Arꝰ latꝰ			Loꝰ lūe			Adhō		Arꝰ latꝰ		
s	g	m	m	2	s	g	m	s	g	m	m	2	s	g	m	s	g	m	m	2	s	g	m	s	g	m	m	2	s	g	m	s	g	m	m	2	s	g	m
5	57	2	36	10	5	57	2	5	57	7	36	13	5	57	7	5	57	11	36	15	5	57	11	5	57	16	36	18	5	57	16	5	57	20	36	21	5	57	20
0	28	21	36	51	0	29	55	0	28	27	36	51	0	30	1	0	28	32	36	52	0	30	6	0	28	38	36	52	0	30	12	0	28	43	36	53	0	30	17
0	59	52	36	31	1	3	0	0	59	58	36	29	1	3	6	1	0	3	36	27	1	3	11	1	0	8	36	35	1	3	16	1	0	13	36	23	1	3	21
1	30	54	35	23	1	35	35	1	30	58	35	19	1	35	39	1	31	1	35	16	1	35	42	1	31	5	35	12	1	35	46	1	31	8	35	8	1	35	49
2	1	10	33	44	2	7	25	2	1	12	33	40	2	7	27	2	1	13	33	36	2	7	28	2	1	14	33	32	2	7	29	2	1	15	33	28	2	7	30
2	30	24	32	7	2	38	13	2	30	23	32	4	2	38	12	2	30	22	32	0	2	38	11	2	30	21	31	57	2	38	10	2	30	19	31	53	2	38	8
2	58	40	30	50	3	8	3	2	58	38	30	47	3	8	1	2	58	35	30	44	3	7	58	2	58	31	30	41	3	7	54	2	58	28	30	38	3	7	51
3	26	15	29	57	3	37	12	3	26	11	29	56	3	37	8	3	26	7	29	55	3	37	4	3	26	2	29	53	3	36	59	3	25	58	29	52	3	36	55
3	53	24	29	38	4	5	55	3	53	19	29	38	4	5	50	3	53	15	29	38	4	5	46	3	53	10	29	38	4	5	42	3	53	5	29	37	4	5	36
4	20	34	29	48	4	32	38	4	20	29	29	49	4	32	33	4	20	24	29	50	4	32	28	4	20	20	29	51	4	32	24	4	20	15	29	52	4	32	19
4	47	51	30	29	5	3	29	4	47	47	30	31	5	3	25	4	47	44	30	33	5	3	22	4	47	40	30	35	5	3	18	4	47	37	30	38	5	3	15
5	15	41	31	41	5	32	53	5	15	39	31	44	5	32	51	5	15	37	31	47	5	32	49	5	15	35	31	50	5	32	47	5	15	35	31	53	5	32	45
5	44	21	33	12	0	3	7	5	44	21	33	16	0	3	7	5	44	23	33	20	0	3	8	5	44	22	33	24	0	3	8	5	44	22	33	28	0	3	8

151								152								153								154								155							
5	57	25	36	23	5	57	25	5	57	30	36	25	5	57	30	5	57	35	36	27	5	57	35	5	57	40	36	29	5	57	40	5	57	45	36	31	5	57	45
0	28	49	36	53	0	30	23	0	28	55	36	52	0	30	29	0	29	0	36	52	0	30	34	0	29	6	36	52	0	30	40	0	29	12	36	51	0	30	46
1	0	18	36	21	1	3	26	1	0	23	36	18	1	3	31	1	0	28	36	16	1	3	36	1	0	33	36	13	1	3	41	1	0	38	36	11	1	3	46
1	31	12	35	4	1	35	53	1	31	15	35	0	1	35	56	1	31	18	34	57	1	35	59	1	31	21	34	53	1	36	2	1	31	25	34	49	1	36	6
2	1	16	33	24	2	7	31	2	1	17	33	20	2	7	32	2	1	18	33	17	2	7	33	2	1	19	33	13	2	7	34	2	1	20	33	9	2	7	35
2	30	18	31	50	2	38	7	2	30	17	31	47	2	38	6	2	30	15	31	43	2	38	4	2	30	14	31	40	2	38	3	2	30	12	31	37	2	38	1
2	58	25	30	36	3	7	48	2	58	22	30	34	3	7	45	2	58	19	30	32	3	7	42	2	58	16	30	30	3	7	39	2	58	12	30	28	3	7	35
3	25	54	29	51	3	36	51	3	25	50	29	50	3	36	47	3	25	45	29	49	3	36	42	3	25	41	29	48	3	36	38	3	25	37	29	47	3	36	34
3	53	1	29	37	4	5	32	3	52	56	29	37	4	5	27	3	52	51	29	37	4	5	22	3	52	46	29	37	4	5	17	3	52	41	29	37	4	5	12
4	20	11	29	53	4	34	15	4	20	6	29	54	4	34	10	4	20	2	29	55	4	34	6	4	19	58	29	57	4	34	2	4	19	53	29	58	4	33	57
4	47	33	30	40	5	3	11	4	47	30	30	43	5	3	8	4	47	26	30	45	5	3	4	4	47	23	30	48	5	3	1	4	47	20	30	50	5	2	58
5	15	31	31	56	5	32	43	5	15	30	32	0	5	32	42	5	15	28	32	3	5	32	40	5	15	27	32	7	5	32	39	5	15	25	32	10	5	32	37
5	44	23	33	31	0	3	9	5	44	23	33	35	0	3	9	5	44	24	33	39	0	3	10	5	44	25	33	43	0	3	11	5	44	26	33	47	0	3	12

156								157								158								159								160							
5	57	50	36	33	5	57	50	5	57	55	36	35	5	57	55	5	58	0	36	37	5	58	0	5	58	5	36	39	5	58	5	5	58	10	36	40	5	58	10
0	29	17	36	51	0	30	51	0	29	23	36	50	0	30	57	0	29	29	36	50	0	31	3	0	29	34	36	50	0	31	8	0	29	40	36	49	0	31	14
1	0	43	36	8	1	3	51	1	0	48	36	6	1	3	56	1	0	53	36	3	1	4	1	1	0	57	36	1	1	4	5	1	1	2	35	58	1	4	10
1	31	27	34	46	1	36	8	1	31	30	34	43	1	36	11	1	31	33	34	39	1	36	14	1	31	36	34	35	1	36	17	1	31	39	34	32	1	36	20
2	1	20	33	6	2	7	35	2	1	21	33	2	2	7	36	2	1	21	32	58	2	7	36	2	1	21	32	54	2	7	36	2	1	22	32	51	2	7	37
2	30	11	31	34	2	38	0	2	30	9	31	31	2	37	58	2	30	7	31	28	2	37	56	2	30	5	31	25	2	37	54	2	30	3	31	22	2	37	52
2	58	9	30	26	3	7	32	2	58	5	30	24	3	7	28	2	58	2	30	22	3	7	25	2	57	58	30	20	3	7	21	2	57	55	30	17	3	7	18
3	25	32	29	46	3	36	29	3	25	28	29	45	3	36	25	3	25	23	29	44	3	36	20	3	25	19	29	43	3	36	16	3	25	14	29	42	3	36	11
3	52	37	29	38	4	5	8	3	52	32	29	38	4	5	3	3	52	27	29	38	4	4	58	3	52	23	29	38	4	4	54	3	52	18	29	39	4	4	49
4	19	49	30	0	4	33	53	4	19	45	30	1	4	33	49	4	19	41	30	2	4	33	45	4	19	36	30	4	4	33	40	4	19	32	30	6	4	33	36
4	47	17	30	53	5	2	55	4	47	14	30	56	5	2	52	4	47	11	30	59	5	2	49	4	47	8	31	2	5	2	46	4	47	4	31	5	5	2	42
5	15	24	32	13	5	32	36	5	15	23	32	17	5	32	35	5	15	21	32	20	5	32	33	5	15	20	32	24	5	32	33	5	15	19	32	28	5	32	31
5	44	27	33	51	0	3	13	5	44	28	33	55	0	3	14	5	44	29	33	59	0	3	15	5	44	30	34	3	0	3	16	5	44	31	34	7	0	3	17

161								162								163								164								165							
5	58	15	36	41	5	58	15	5	58	21	36	43	5	58	21	5	58	26	36	44	5	58	26	5	58	31	36	45	5	58	31	5	58	37	36	46	5	58	37
0	29	45	36	48	0	31	19	0	29	51	36	46	0	31	25	0	29	57	36	45	0	31	31	0	30	2	36	43	0	31	36	0	30	8	36	42	0	31	42
1	1	6	35	55	1	4	14	1	1	11	35	52	1	4	19	1	1	15	35	49	1	4	23	1	1	20	35	46	1	4	28	1	1	24	35	42	1	4	32
1	31	41	34	28	1	36	22	1	31	44	34	24	1	36	25	1	31	46	34	20	1	36	27	1	31	48	34	16	1	36	29	1	31	51	34	12	1	36	32
2	1	22	32	47	2	7	37	2	1	22	32	43	2	7	37	2	1	22	32	40	2	7	37	2	1	22	32	36	2	7	37	2	1	22	32	32	2	7	37
2	30	1	31	19	2	37	50	2	29	59	31	16	2	37	48	2	29	57	31	13	2	37	46	2	29	55	31	10	2	37	44	2	29	52	31	7	2	37	41
2	57	51	30	15	3	7	14	2	57	48	30	13	3	7	11	2	57	44	30	12	3	7	7	2	57	40	30	10	3	7	3	2	57	36	30	8	3	6	59
3	25	9	29	41	3	36	6	3	25	5	29	41	3	36	2	3	25	0	29	40	3	35	57	3	24	56	29	40	3	35	51	3	24	51	29	39	3	35	48
3	52	13	29	39	4	4	44	3	52	9	29	39	4	4	40	3	52	4	29	39	4	4	35	3	51	59	29	39	4	4	30	3	51	54	29	39	4	4	25
4	19	28	30	7	4	33	32	4	19	24	30	9	4	33	28	4	19	20	30	11	4	33	24	4	19	16	30	13	4	33	20	4	19	12	30	15	4	33	16
4	47	2	31	7	5	2	40	4	46	59	31	10	5	2	37	4	46	56	31	13	5	2	34	4	46	54	31	16	5	2	32	4	46	51	31	19	5	2	29
5	15	18	32	31	5	32	30	5	15	18	32	34	5	32	30	5	15	17	32	38	5	32	29	5	15	16	32	42	5	32	28	5	15	16	32	46	5	32	28
5	44	33	34	11	0	3	19	5	44	34	34	15	0	3	20	5	44	36	34	19	0	3	22	5	44	38	34	23	0	3	24	5	44	40	34	27	0	3	26

166								167								168								169								170							
Log lue			Addito		Arg lat			Log lue			Addito		Arg lat			Log lue			Addito		Arg lat			Log lue			Addito		Arg lat			Log lue			Addito		Arg lat		
S	G	M	M	2	S	G	M	S	G	M	M	2	S	G	M	S	G	M	M	2	S	G	M	S	G	M	M	2	S	G	M	S	G	M	M	2	S	G	M
5	58	42	36	47	5	58	42	5	58	47	36	48	5	58	47	5	58	53	36	49	5	58	53	5	58	58	36	50	5	58	58	5	59	4	36	51	5	59	4
0	30	13	36	40	0	31	47	0	30	19	36	39	0	31	53	0	30	24	36	37	0	31	58	0	30	29	36	36	0	32	3	0	30	35	36	35	0	32	9
1	1	28	35	39	1	4	36	1	1	32	35	36	1	4	40	1	1	36	35	32	1	4	44	1	1	40	35	29	1	4	48	1	1	44	35	26	1	4	52
1	31	53	34	8	1	36	34	1	31	55	34	4	1	36	36	1	31	56	34	0	1	36	37	1	31	58	33	56	1	36	39	1	32	0	33	53	1	36	41
2	1	21	32	28	2	7	36	2	1	21	32	25	2	7	36	2	1	20	32	21	2	7	35	2	1	20	32	17	2	7	35	2	1	19	32	14	2	7	34
2	29	50	31	4	2	37	39	2	29	48	31	1	2	37	37	2	29	45	30	58	2	37	34	2	29	42	30	55	2	37	31	2	29	40	30	53	2	37	29
2	57	32	30	7	3	6	55	2	57	28	30	5	3	6	51	2	57	24	30	4	3	6	47	2	57	20	30	2	3	6	43	2	57	16	30	0	3	6	39
3	24	26	29	39	3	35	43	3	24	42	29	39	3	35	39	3	24	37	29	38	3	35	34	3	24	32	29	38	3	35	29	3	24	27	29	38	3	35	24
3	51	50	29	39	4	4	21	3	51	45	29	39	4	4	16	3	51	40	29	39	4	4	11	3	51	36	29	40	4	4	7	3	51	31	29	40	4	4	2
4	19	8	30	17	4	33	12	4	19	4	30	19	4	33	8	4	19	0	30	21	4	33	4	4	18	56	30	23	4	33	0	4	18	52	30	25	4	32	56
4	46	48	31	22	5	2	26	4	46	46	31	25	5	2	24	4	46	44	31	28	5	2	22	4	46	41	31	31	5	2	19	4	46	39	31	34	5	2	17
5	15	15	32	50	5	32	27	5	15	15	32	54	5	32	27	5	15	14	32	58	5	32	26	5	15	14	33	2	5	32	26	5	15	14	33	6	5	32	26
5	44	41	34	31	0	3	27	5	44	43	34	35	0	3	29	5	44	45	34	39	0	3	31	5	44	48	34	43	0	3	34	5	44	50	34	47	0	3	36

171								172								173								174								175							
5	59	9	36	51	5	59	9	5	59	15	36	51	5	59	15	5	59	21	36	51	5	59	21	5	59	26	36	51	5	59	26	5	59	32	36	51	5	59	32
0	30	40	36	33	0	32	14	0	30	45	36	31	0	32	19	0	30	51	36	29	0	32	25	0	30	56	36	27	0	32	30	0	31	1	36	25	0	32	35
1	1	48	35	23	1	4	56	1	1	52	35	19	1	5	0	1	1	55	35	16	1	5	3	1	1	59	35	12	1	5	7	1	2	2	35	9	1	5	10
1	32	2	33	49	1	36	43	1	32	3	33	45	1	36	44	1	32	5	33	41	1	36	46	1	32	6	33	37	1	36	47	1	32	7	33	33	1	36	48
2	1	18	32	10	2	7	33	2	1	18	32	7	2	7	33	2	1	17	32	3	2	7	32	2	1	16	32	0	2	7	31	2	1	15	31	56	2	7	30
2	29	37	30	51	2	37	26	2	29	34	30	48	2	37	23	2	29	32	30	45	2	37	21	2	29	29	30	42	2	37	18	2	29	26	30	40	2	37	14
2	57	12	29	59	3	6	35	2	57	8	29	57	3	6	31	2	57	4	29	56	3	6	27	2	57	0	29	55	3	6	23	2	56	55	29	53	3	6	18
3	24	23	29	38	3	35	20	3	24	18	29	38	3	35	15	3	24	13	29	38	3	35	10	3	24	9	29	38	3	35	6	3	24	4	29	37	3	35	1
3	51	27	29	41	4	3	58	3	51	22	29	43	4	3	53	3	51	17	29	45	4	3	48	3	51	13	29	47	4	3	44	3	51	8	29	49	4	3	39
4	18	48	30	27	4	32	52	4	18	45	30	29	4	32	49	4	18	41	30	32	4	32	45	4	18	38	30	34	4	32	42	4	18	34	30	37	4	32	38
4	46	37	31	37	5	2	15	4	46	35	31	40	5	2	13	4	46	32	31	44	5	2	11	4	46	31	31	47	5	2	9	4	45	29	31	50	5	2	7
5	15	14	33	10	5	32	26	5	15	14	33	14	5	32	26	5	15	14	33	18	5	32	26	5	15	15	33	22	5	32	27	5	15	15	33	26	5	32	27
5	44	52	34	51	0	3	38	5	44	55	34	55	0	3	41	5	44	57	34	58	0	3	43	5	45	0	35	2	0	3	46	5	45	3	35	6	0	3	49

176								177								178								179								180							
5	59	37	36	52	5	59	37	5	59	43	36	52	5	59	43	5	59	49	36	52	5	59	49	5	59	54	36	52	5	59	54	5	0	0	36	52	0	0	0
0	31	6	36	23	0	32	40	0	31	11	36	21	0	32	45	0	31	16	36	19	0	32	50	0	31	21	36	17	0	32	55	0	31	26	36	14	0	33	0
1	2	6	35	5	1	5	14	1	2	9	35	2	1	5	17	1	2	12	34	58	1	5	20	1	2	15	34	54	1	5	23	1	2	19	34	51	1	5	27
1	32	8	33	29	1	36	49	1	32	9	33	25	1	36	50	1	32	10	33	21	1	36	51	1	32	11	33	17	1	36	52	1	32	12	33	14	1	36	53
2	1	13	31	53	2	7	28	2	1	12	31	50	2	7	27	2	1	11	31	47	2	7	26	2	1	9	31	44	2	7	24	2	1	8	31	41	2	7	23
2	29	22	30	37	2	37	11	2	29	19	30	35	2	37	8	2	29	16	30	33	2	37	5	2	29	13	30	31	2	37	2	2	29	10	30	29	2	36	59
2	56	51	29	52	3	6	14	2	56	47	29	51	3	6	10	2	56	43	29	50	3	6	6	2	56	38	29	49	3	6	1	2	56	34	29	48	3	5	57
3	23	59	29	37	3	34	56	3	23	55	29	37	3	34	52	3	23	50	29	37	3	34	47	3	23	45	29	36	3	34	42	3	23	40	29	36	3	34	37
3	51	4	29	51	4	3	35	3	50	59	29	53	4	3	30	3	50	55	29	55	4	3	26	3	50	51	29	57	4	3	22	3	50	46	29	59	4	3	17
4	18	31	30	39	4	32	35	4	18	27	30	41	4	32	31	4	18	24	30	43	4	32	28	4	18	20	30	45	4	32	24	4	18	17	30	48	4	32	21
4	46	27	31	54	5	2	5	4	46	25	31	57	5	2	3	4	46	24	32	0	5	2	2	4	46	22	32	4	5	2	0	4	46	21	32	7	5	1	59
5	15	16	33	30	5	32	28	5	15	16	33	34	5	32	28	5	15	16	33	38	5	32	28	5	15	17	33	42	5	32	29	5	15	18	33	45	5	32	30
5	45	5	35	9	0	3	51	5	45	9	35	13	0	3	55	5	45	11	35	17	0	3	57	5	45	14	35	20	0	4	0	5	45	18	35	23	0	4	4

181								182								183								184								185							
0	0	6	36	51	0	0	6	0	0	11	36	50	0	0	11	0	0	17	36	49	0	0	17	0	0	23	36	49	0	0	23	0	0	28	36	48	0	0	28
0	31	31	36	11	0	33	5	0	31	36	36	9	0	33	10	0	30	41	36	6	0	33	15	0	31	46	36	3	0	33	20	0	31	50	36	0	0	33	24
1	2	21	34	47	1	5	29	1	2	24	34	43	1	5	32	1	2	27	34	39	1	5	35	1	2	30	34	35	1	5	38	1	2	33	34	31	1	5	41
1	32	13	33	10	1	36	54	1	32	13	33	6	1	36	54	1	32	14	33	2	1	36	55	1	32	14	32	59	1	36	55	1	32	14	32	55	1	36	55
2	1	6	31	38	2	7	21	2	1	5	31	35	2	7	20	2	1	3	31	32	2	7	18	2	1	1	31	29	2	7	16	2	0	59	31	26	2	7	14
2	29	6	30	27	2	36	55	2	29	3	30	25	2	36	52	2	29	0	30	23	2	36	49	2	28	56	30	21	2	36	45	2	28	52	30	19	2	36	41
2	56	30	29	47	3	5	53	2	56	25	29	46	3	5	48	2	56	21	29	45	3	5	44	2	56	16	29	45	3	5	39	2	56	12	29	44	3	5	35
3	23	35	29	36	3	34	32	3	23	31	29	36	3	34	28	3	23	26	29	37	3	34	23	3	23	21	29	37	3	34	18	3	23	17	29	38	3	34	15
3	50	42	30	1	4	3	13	3	50	38	30	3	4	3	9	3	50	34	30	4	4	3	5	3	50	29	30	6	4	3	0	3	50	25	30	7	4	2	56
4	18	14	30	50	4	32	18	4	18	11	30	52	4	32	15	4	18	8	30	55	4	32	12	4	18	5	30	58	4	32	9	4	18	2	31	1	4	32	6
4	46	19	32	11	5	1	57	4	46	18	32	14	5	1	56	4	46	17	32	17	5	1	55	4	46	15	32	21	5	1	53	4	46	12	32	24	5	1	52
5	15	19	33	49	5	32	31	5	15	20	33	53	5	32	32	5	15	21	33	57	5	32	33	5	15	22	34	1	5	32	34	5	15	23	34	5	5	32	35
5	45	21	35	26	0	4	7	5	45	24	35	30	0	4	10	5	45	28	35	33	0	4	14	5	45	31	35	36	0	4	17	5	45	35	35	40	0	4	21

Tbla Lue ī hib9

186

Lo. lune s	Lo. lune g	Lo. lune m	Motus m	Motus 2	Arg. lat. s	Arg. lat. g	Arg. lat. m
0	0	34	36	47	0	0	34
0	31	55	35	57	0	33	29
1.	2	35	34	27	1	5	43
1	32	15	32	51	1	36	56
2	0	57	31	23	2	7	12
2	28	49	30	17	2	36	38
2	56	7	29	43	3	5	30
3	23	12	29	38	3	34	9
3	50	21	30	9	4	2	52
4	17	58	31	4	4	32	2
4	46	13	32	28	5	1	51
5	15	24	34	9	5	32	36
5	45	38	35	43	0	4	24

187

Lo. lune s	Lo. lune g	Lo. lune m	Motus m	Motus 2	Arg. lat. s	Arg. lat. g	Arg. lat. m
0	0	39	36	47	0	0	39
0	31	59	35	55	0	33	33
1	2	38	34	23	1	5	46
1	32	15	32	47	1	36	56
2	0	55	31	20	2	7	10
2	28	45	30	15	2	36	34
2	56	2	29	43	3	5	25
3	23	7	29	39	3	34	5
3	50	17	30	10	4	2	48
4	17	56	31	7	4	32	0
4	46	12	32	31	5	1	50
5	15	26	34	13	5	32	38
5	45	42	35	46	0	4	28

188

Lo. lune s	Lo. lune g	Lo. lune m	Motus m	Motus 2	Arg. lat. s	Arg. lat. g	Arg. lat. m
0	0	45	36	46	0	0	45
0	32	4	35	52	0	33	38
1	2	40	34	19	1	5	48
1	32	15	32	43	1	36	56
2	0	53	31	17	2	7	8
2	28	44	30	13	2	36	31
2	55	58	29	42	3	5	21
3	23	3	29	39	3	34	0
3	50	13	30	12	4	2	44
4	17	53	31	10	4	31	57
4	46	12	32	35	5	1	50
5	15	27	34	17	5	32	39
5	45	46	35	49	0	4	32

189

Lo. lune s	Lo. lune g	Lo. lune m	Motus m	Motus 2	Arg. lat. s	Arg. lat. g	Arg. lat. m
0	0	51	36	45	0	0	51
0	32	8	35	49	0	33	42
1	2	42	34	15	1	5	50
1	32	15	32	39	1	36	56
2	0	51	31	14	2	7	6
2	28	38	30	11	2	36	27
2	55	53	29	41	3	5	16
3	22	58	29	40	3	33	55
3	50	9	30	13	4	2	40
4	17	51	31	13	4	31	55
4	46	11	32	39	5	1	49
5	15	29	34	21	5	32	41
5	45	50	35	52	0	4	36

190

Lo. lune s	Lo. lune g	Lo. lune m	Motus m	Motus 2	Arg. lat. s	Arg. lat. g	Arg. lat. m
0	0	56	36	44	0	0	56
0	32	13	35	46	0	33	47
1	2	45	34	11	1	5	53
1	32	15	32	36	1	36	56
2	0	49	31	11	2	7	4
2	28	34	30	9	2	36	23
2	55	49	29	40	3	5	12
3	22	53	29	41	3	33	50
3	50	5	30	15	4	2	36
4	17	48	31	16	4	31	52
4	46	10	32	43	5	1	48
5	15	31	34	24	5	32	43
5	45	54	35	55	0	4	40

191

Lo. lune s	Lo. lune g	Lo. lune m	Motus m	Motus 2	Arg. lat. s	Arg. lat. g	Arg. lat. m
0	1	2	36	43	0	1	2
0	32	17	35	43	0	33	51
1	2	47	34	7	1	5	55
1	32	15	32	32	1	36	56
2	0	46	31	8	2	7	1
2	28	30	30	8	2	36	19
2	55	44	29	40	3	5	7
3	22	48	29	42	3	33	45
3	50	1	30	17	4	2	32
4	17	45	31	19	4	31	49
4	46	10	32	46	5	1	48
5	15	33	34	28	5	32	45
5	45	58	35	58	0	4	44

192

Lo. lune s	Lo. lune g	Lo. lune m	Motus m	Motus 2	Arg. lat. s	Arg. lat. g	Arg. lat. m
0	1	7	36	41	0	1	7
0	32	21	35	39	0	33	55
1	2	49	34	3	1	5	57
1	32	14	32	29	1	36	55
2	0	44	31	5	2	6	59
2	28	26	30	7	2	36	15
2	55	39	29	40	3	5	2
3	22	44	29	43	3	33	41
3	49	57	30	19	4	2	28
4	17	42	31	22	4	31	46
4	46	9	32	50	5	1	47
5	15	34	34	32	5	32	46
5	46	2	36	1	0	4	48

193

Lo. lune s	Lo. lune g	Lo. lune m	Motus m	Motus 2	Arg. lat. s	Arg. lat. g	Arg. lat. m
0	1	13	36	40	0	1	13
0	32	25	35	36	0	33	59
1	2	50	33	59	1	5	58
1	32	14	32	25	1	36	55
2	0	42	31	2	2	6	57
2	28	22	30	6	2	36	11
2	55	35	29	40	3	4	58
3	22	39	29	44	3	33	36
3	49	53	30	21	4	2	28
4	17	40	31	25	4	31	44
4	46	9	32	53	5	1	47
5	15	36	34	35	5	32	48
5	46	6	36	3	0	4	52

194

Lo. lune s	Lo. lune g	Lo. lune m	Motus m	Motus 2	Arg. lat. s	Arg. lat. g	Arg. lat. m
0	1	18	36	38	0	1	18
0	32	29	35	32	0	34	3
1	2	52	33	55	1	6	0
1	32	13	32	22	1	36	54
2	0	39	31	0	2	6	54
2	28	18	30	5	2	36	7
2	55	30	29	40	3	4	53
3	22	34	29	45	3	33	31
3	49	49	30	23	4	2	20
4	17	38	31	28	4	31	42
4	46	8	32	57	5	1	46
5	15	38	34	39	5	32	50
5	46	10	36	6	0	4	56

195

Lo. lune s	Lo. lune g	Lo. lune m	Motus m	Motus 2	Arg. lat. s	Arg. lat. g	Arg. lat. m
0	1	23	36	37	0	1	23
0	32	33	35	29	0	34	7
1	2	54	33	51	1	6	2
1	32	13	32	18	1	36	54
2	0	36	30	57	2	6	51
2	28	14	30	4	2	36	3
2	55	25	29	40	3	4	48
3	22	30	29	46	3	33	27
3	49	45	30	25	4	2	16
4	17	35	31	31	4	31	39
4	46	8	33	0	5	1	46
5	15	41	34	42	5	32	53
5	46	15	36	9	0	5	1

196

Lo. lune s	Lo. lune g	Lo. lune m	Motus m	Motus 2	Arg. lat. s	Arg. lat. g	Arg. lat. m
0	1	29	36	36	0	1	29
0	32	37	35	26	0	34	11
1	2	56	33	47	1	6	4
1	32	12	32	15	1	36	53
2	0	34	30	54	2	6	49
2	28	10	30	3	2	35	59
2	55	20	29	40	3	4	43
3	22	23	29	47	3	33	22
3	49	41	30	27	4	2	12
4	17	33	31	34	4	31	37
4	46	8	33	4	5	1	46
5	15	43	34	46	5	32	55
5	46	19	36	11	0	5	5

197

Lo. lune s	Lo. lune g	Lo. lune m	Motus m	Motus 2	Arg. lat. s	Arg. lat. g	Arg. lat. m
0	1	34	36	34	0	1	34
0	32	41	35	22	0	34	15
1	2	57	33	43	1	6	5
1	32	11	32	11	1	36	52
2	0	31	30	51	2	6	46
2	28	6	30	2	2	35	55
2	55	16	29	40	3	4	39
3	22	21	29	48	3	33	18
3	49	38	30	29	4	2	9
4	17	31	31	37	4	31	35
4	46	8	33	8	5	1	46
5	15	45	34	50	5	32	57
5	46	24	36	14	0	5	10

198

Lo. lune s	Lo. lune g	Lo. lune m	Motus m	Motus 2	Arg. lat. s	Arg. lat. g	Arg. lat. m
1	1	39	36	32	0	1	39
0	32	45	35	19	0	34	19
1	2	59	33	39	1	6	7
1	32	11	32	8	1	36	52
2	0	28	30	48	2	6	43
2	28	2	30	1	2	35	51
2	55	11	29	40	3	4	34
3	22	16	29	49	3	33	13
3	49	34	30	31	4	2	5
4	17	29	31	40	4	31	33
4	46	8	33	12	5	1	46
5	15	48	34	54	5	33	0
5	46	28	36	16	1	5	14

199

Lo. lune s	Lo. lune g	Lo. lune m	Motus m	Motus 2	Arg. lat. s	Arg. lat. g	Arg. lat. m
0	1	45	36	30	0	1	45
0	32	48	35	16	0	34	22
1	3	0	33	35	1	6	8
1	32	10	32	4	1	36	51
2	0	25	30	45	2	6	40
2	27	58	30	0	2	35	47
2	55	6	29	40	3	4	29
3	22	11	29	50	3	33	8
3	49	31	30	33	4	2	2
4	17	27	31	43	4	31	31
4	46	8	33	16	5	1	46
5	15	50	34	57	5	33	2
5	46	33	36	19	0	5	19

200

Lo. lune s	Lo. lune g	Lo. lune m	Motus m	Motus 2	Arg. lat. s	Arg. lat. g	Arg. lat. m
0	1	50	36	28	0	1	50
0	32	52	35	12	0	34	26
1	3	1	33	31	1	6	9
1	32	9	32	1	1	36	50
2	0	22	30	43	2	6	37
2	27	54	29	59	2	35	43
2	55	2	29	40	3	4	25
3	22	7	29	51	3	33	4
3	49	27	30	36	4	1	58
4	17	25	31	47	4	31	29
4	46	9	33	20	5	1	47
5	15	53	35	1	5	33	5
5	46	37	36	21	0	5	23

201

Lo. lune s	Lo. lune g	Lo. lune m	Motus m	Motus 2	Arg. lat. s	Arg. lat. g	Arg. lat. m
0	1	55	36	26	0	1	55
0	32	55	35	8	0	34	29
1	3	2	33	27	1	6	10
1	32	8	31	57	1	36	49
2	0	19	30	40	2	6	34
2	27	49	29	58	2	35	38
2	54	57	29	40	3	4	20
3	22	2	29	52	3	32	59
3	49	24	30	39	4	1	55
4	17	23	31	50	4	31	27
4	46	9	33	24	5	1	47
5	15	56	35	4	5	33	8
5	46	42	36	23	0	5	28

202

Lo. lune s	Lo. lune g	Lo. lune m	Motus m	Motus 2	Arg. lat. s	Arg. lat. g	Arg. lat. m
0	2	0	36	25	0	2	0
0	32	59	35	5	0	34	33
1	3	3	33	23	1	6	11
1	32	6	31	54	1	36	47
2	0	16	30	38	2	6	31
2	27	45	29	56	2	35	34
2	54	52	29	40	3	4	15
3	21	58	29	53	3	32	55
3	49	20	30	41	4	1	51
4	17	20	31	53	4	31	25
4	46	9	33	28	5	1	47
5	15	59	35	8	5	33	11
5	46	47	36	25	0	5	33

203

Lo. lune s	Lo. lune g	Lo. lune m	Motus m	Motus 2	Arg. lat. s	Arg. lat. g	Arg. lat. m
0	2	5	36	21	0	2	5
0	33	2	35	1	0	34	36
1	3	4	33	20	1	6	12
1	32	5	31	51	1	36	46
2	0	13	30	36	2	6	28
2	27	41	29	55	2	35	30
2	54	48	29	39	3	4	11
3	21	53	29	54	3	32	50
3	49	17	30	44	4	1	48
4	17	19	31	57	4	31	23
4	46	10	33	32	5	1	48
5	16	2	35	11	5	33	12
5	46	52	36	27	0	5	38

204

Lo. lune s	Lo. lune g	Lo. lune m	Motus m	Motus 2	Arg. lat. s	Arg. lat. g	Arg. lat. m
0	2	10	36	18	0	2	10
0	33	5	34	58	0	34	39
1	3	5	33	17	1	6	13
1	32	4	31	48	1	36	45
2	0	10	30	34	2	6	25
2	27	37	29	53	2	35	26
2	54	43	29	39	3	4	6
3	21	49	29	56	3	32	46
3	49	13	30	46	4	1	44
4	17	18	32	0	4	31	22
4	46	10	33	36	5	1	48
5	16	4	35	15	5	33	16
5	46	57	36	29	0	5	43

205

Lo. lune s	Lo. lune g	Lo. lune m	Motus m	Motus 2	Arg. lat. s	Arg. lat. g	Arg. lat. m
0	2	15	36	16	0	2	15
0	33	8	34	55	0	34	42
1	3	6	33	15	1	6	14
1	32	2	31	44	1	36	43
2	0	7	30	32	2	6	22
2	27	32	29	52	2	35	21
2	54	38	29	39	3	4	1
3	21	45	29	57	3	32	43
3	49	10	30	49	4	1	41
4	17	16	32	4	4	31	20
4	46	11	33	40	5	1	49
5	16	8	35	18	5	33	20
5	47	2	36	31	0	5	48

Tabula lune in horis

206								207								208								209								210							
Loca lune			Adhuc		Argumentum lune			Loca lune			Adhuc		Argumentum lune			Loca lune			Adhuc		Argumentum lune			Loca lune			Adhuc		Argumentum lune			Loca lune			Adhuc		Argumentum lune		
s	g	m	m	2	s	g	m	s	g	m	m	2	s	g	m	s	g	m	m	2	s	g	m	s	g	m	m	2	s	g	m	s	g	m	m	2	s	g	m
0	2	20	36	13	0	2	20	0	2	25	36	10	0	2	25	0	2	30	36	8	0	2	30	0	2	35	36	6	0	2	35	0	2	40	36	3	0	2	40
0	33	12	34	51	0	34	46	0	33	14	34	48	0	34	48	0	33	17	34	44	0	34	51	0	33	20	34	40	0	34	54	0	33	23	34	36	0	34	57
1	3	7	33	9	1	6	15	1	3	7	33	5	1	6	15	1	3	8	33	2	1	6	16	1	3	8	32	58	1	6	16	1	3	8	32	55	1	6	16
1	32	1	31	41	1	36	42	1	31	59	31	38	1	36	40	1	31	58	31	34	1	36	39	1	31	56	31	31	1	36	37	1	31	54	31	28	1	36	35
2	0	4	30	30	2	6	19	2	0	0	30	27	2	6	15	1	59	57	30	25	2	6	12	1	59	53	30	23	2	6	8	1	59	50	30	21	2	6	5
2	27	28	29	50	2	35	17	2	27	24	29	49	2	35	13	2	27	19	29	47	2	35	8	2	27	15	29	46	2	35	3	2	27	10	29	44	2	34	59
2	54	33	29	39	3	3	56	2	54	28	29	39	3	3	51	2	54	24	29	39	3	3	47	2	54	19	29	39	3	3	44	2	54	14	29	38	3	3	37
3	21	40	29	59	3	32	37	3	21	36	30	0	3	32	33	3	21	32	30	2	3	32	29	3	21	28	30	3	3	32	25	3	21	23	30	5	3	32	20
3	49	7	30	51	4	1	38	3	49	4	30	54	4	1	35	3	49	1	30	57	4	1	32	3	48	58	31	0	4	1	29	3	48	55	31	2	4	1	26
4	17	15	32	7	4	31	19	4	17	13	32	11	4	31	17	4	17	12	32	14	4	31	16	4	17	11	32	17	4	31	15	4	17	9	32	21	4	31	13
4	46	12	33	44	5	1	50	4	46	13	33	48	5	1	51	4	46	14	33	52	5	1	52	4	46	15	33	56	5	1	53	4	46	16	34	0	5	1	54
5	16	11	35	32	5	33	23	5	16	14	35	25	5	33	26	5	16	17	35	39	5	33	29	5	16	21	35	32	5	33	33	5	16	24	35	36	5	33	36
5	47	7	36	33	0	5	53	5	47	12	36	35	0	5	58	5	47	11	36	37	0	6	3	5	47	22	36	39	0	6	8	5	47	27	36	40	0	6	13

211								212								213								214								215							
0	2	44	36	0	0	2	44	0	2	49	35	57	0	2	49	0	2	53	35	54	0	2	53	0	2	58	35	51	0	2	58	0	3	2	35	48	0	3	2
0	33	26	34	32	0	35	0	0	33	28	34	28	0	35	2	0	33	31	34	24	0	35	5	0	33	33	34	20	0	35	7	0	33	35	34	16	0	35	9
1	3	9	32	51	1	6	17	1	3	9	32	47	1	6	17	1	3	9	32	44	1	6	17	1	3	9	32	40	1	6	17	1	3	9	32	36	1	6	17
1	31	52	31	25	1	36	33	1	31	50	31	22	1	36	31	1	31	48	31	19	1	36	29	1	31	46	31	16	1	36	27	1	31	44	31	15	1	36	25
1	59	46	30	19	2	6	1	1	59	43	30	17	2	5	58	1	59	39	30	15	2	5	54	1	59	36	30	13	2	5	51	1	59	32	30	12	2	5	47
2	27	6	29	43	2	34	55	2	27	1	29	43	2	34	50	2	26	56	29	42	2	34	45	2	26	52	29	42	2	34	41	2	26	47	29	41	2	34	36
2	54	10	29	38	3	3	33	2	54	5	29	38	3	3	28	2	54	0	29	39	3	3	23	2	53	56	29	39	3	3	19	2	53	51	29	40	3	3	14
3	21	19	30	6	3	32	16	3	21	15	30	8	3	32	12	3	21	11	30	9	3	32	8	3	21	7	30	11	3	32	4	3	21	3	30	13	3	32	0
3	48	51	31	4	4	1	22	3	48	49	31	7	4	1	20	3	48	46	31	10	4	1	17	3	48	43	31	13	4	1	14	3	48	41	31	16	4	1	12
4	17	8	32	24	4	31	12	4	17	7	32	28	4	31	11	4	17	6	32	32	4	31	10	4	17	6	32	35	4	31	10	4	17	5	32	39	4	31	9
4	46	17	34	4	5	1	55	4	46	18	34	8	5	1	56	4	46	20	34	12	5	1	58	4	46	21	34	16	5	1	59	4	46	23	34	20	5	2	1
5	16	28	35	39	5	33	40	5	16	31	35	42	5	33	43	5	16	35	35	45	5	33	47	5	16	39	35	48	5	33	51	5	16	43	35	51	5	33	55
5	47	32	36	42	0	6	18	5	47	38	36	43	0	6	24	5	47	43	36	44	0	6	29	5	47	48	36	45	0	6	34	5	47	54	36	46	0	6	40

216								217								218								219								220							
0	3	7	35	45	0	3	7	0	3	11	35	42	0	3	11	0	3	15	35	39	0	3	15	0	3	19	35	36	0	3	17	0	3	23	35	33	0	3	23
0	33	38	34	12	0	35	12	0	33	40	34	8	0	35	14	0	33	42	34	4	0	35	16	0	33	43	34	0	0	35	17	0	33	45	33	56	0	35	19
1	3	9	32	33	1	6	17	1	3	8	32	29	1	6	16	1	3	8	32	26	1	6	16	1	3	7	32	22	1	6	15	1	3	7	32	18	1	6	15
1	31	42	31	10	1	36	23	1	31	39	31	7	1	36	20	1	31	37	31	4	1	36	18	1	31	35	31	1	1	36	16	1	31	32	30	59	1	36	13
1	59	28	30	10	2	5	43	1	59	24	30	8	2	5	39	1	59	20	30	6	2	5	35	1	59	16	30	5	2	5	31	1	59	12	30	3	2	5	27
2	26	43	29	41	2	34	32	2	26	38	29	40	2	34	27	2	26	33	29	40	2	34	22	2	26	29	29	39	2	34	18	2	26	24	29	38	2	34	13
2	53	46	29	41	3	3	9	2	53	41	29	42	3	3	4	2	53	37	29	43	3	3	0	2	53	32	29	44	3	2	55	2	53	27	29	45	3	2	50
3	20	59	30	15	3	31	57	3	20	55	30	17	3	31	52	3	20	51	30	19	3	31	48	3	20	47	30	21	3	31	44	3	20	43	30	23	3	31	40
3	48	38	31	19	4	1	9	3	48	35	31	22	4	1	6	3	48	33	31	25	4	1	4	3	48	31	31	28	4	1	2	3	48	28	31	31	4	0	59
4	17	4	32	43	4	31	8	4	17	4	32	47	4	31	8	4	17	3	32	51	4	31	7	4	17	3	32	55	4	31	7	4	17	2	32	59	4	31	6
4	46	25	34	24	5	2	3	4	46	27	34	28	5	2	5	4	46	28	34	32	5	2	6	4	46	30	34	36	5	2	8	4	46	32	34	40	5	2	10
5	16	47	35	54	5	33	59	5	16	51	35	57	5	34	3	5	16	55	36	0	5	34	7	5	16	59	36	3	5	34	11	5	17	3	36	6	5	34	15
5	47	59	36	47	0	6	45	5	48	4	36	48	0	6	50	5	48	10	36	49	0	6	56	5	48	15	36	50	0	7	1	5	48	21	36	51	0	7	7

221								222								223								224								225							
0	3	27	35	30	0	3	27	0	3	31	35	26	0	3	31	0	3	35	35	23	0	3	35	0	3	39	35	19	0	3	39	0	3	42	35	16	0	3	42
0	33	47	33	52	0	35	21	0	33	49	33	48	0	35	23	0	33	50	33	44	0	35	24	0	33	52	33	40	0	35	26	0	33	53	33	36	0	35	27
1	3	6	32	15	1	6	14	1	3	5	32	11	1	6	13	1	3	5	32	8	1	6	13	1	3	4	32	4	1	6	12	1	3	3	32	1	1	6	11
1	31	29	30	56	1	36	10	1	31	27	30	54	1	36	8	1	31	24	30	51	1	36	5	1	31	21	30	49	1	36	2	1	31	19	30	46	1	36	0
1	59	8	30	1	2	5	23	1	59	4	30	0	2	5	19	1	59	0	29	59	2	5	15	1	58	56	29	57	2	5	11	1	58	52	29	56	2	5	7
2	26	19	29	38	2	34	8	2	26	14	29	38	2	34	3	2	26	10	29	38	2	33	59	2	26	5	29	38	2	33	54	2	26	0	29	38	2	33	49
2	53	23	29	46	3	2	46	2	53	18	29	47	3	2	41	2	53	14	29	48	3	2	37	2	53	9	29	49	3	2	32	2	53	4	29	50	3	2	27
3	20	39	30	25	3	31	36	3	20	35	30	27	3	31	32	3	20	32	30	29	3	31	29	3	20	29	30	31	3	31	26	3	20	25	30	33	3	31	22
3	48	26	31	34	4	0	57	3	48	24	31	37	4	0	55	3	48	22	31	40	4	0	53	3	48	20	31	44	4	0	51	3	48	18	31	47	4	0	49
4	17	2	33	2	4	31	6	4	17	2	33	6	4	31	6	4	17	2	33	10	4	31	6	4	17	2	33	13	4	31	6	4	17	2	33	16	4	31	6
4	46	35	34	44	5	2	13	4	46	37	34	47	5	2	15	4	46	39	34	51	5	2	17	4	46	42	34	54	5	2	20	4	46	44	34	58	5	2	22
5	17	8	36	9	5	34	20	5	17	12	36	11	5	34	24	5	17	17	36	14	5	34	29	5	17	21	36	16	5	34	33	5	17	26	36	19	5	34	38
5	48	26	36	51	0	7	12	5	48	32	36	51	0	7	18	5	48	38	36	51	0	7	24	5	48	43	36	51	0	7	29	5	48	49	36	51	0	7	35

Tabula lune in horis

226								227								228								229								230							
lo lune			Ab ho		Ar lo			lo lune			Ab ho		Ar lo			lo lune			Ab ho		Ar lo			lo lune			Ab ho		Ar lo			lo lune			Ab ho		Ar lo		
s	g	m	h	m	s	g	m	s	g	m	h	m	s	g	m	s	g	m	h	m	s	g	m	s	g	m	h	m	s	g	m	s	g	m	h	m	s	g	m
0	3	46	35	12	0	3	46	0	3	49	35	9	0	3	49	0	3	53	35	5	0	3	53	0	3	56	35	2	0	3	56	0	3	59	34	58	0	3	59
0	33	54	33	32	0	35	28	0	33	55	33	28	0	35	29	0	33	56	33	24	0	35	30	0	33	57	33	20	0	35	31	0	33	58	33	17	0	35	32
1	3	2	31	57	1	6	10	1	3	0	31	54	1	6	8	1	2	59	31	51	1	6	7	1	2	58	31	47	1	6	6	1	2	56	31	43	1	6	4
1	31	15	30	44	1	35	56	1	31	12	30	41	1	35	53	1	31	9	30	39	1	35	50	1	31	6	30	36	1	35	47	1	31	3	30	34	1	35	44
1	58	48	29	55	2	5	3	1	58	43	29	54	2	4	58	1	58	39	29	53	2	4	54	1	58	35	29	51	2	4	50	1	58	31	29	50	2	4	46
2	25	56	29	38	2	33	45	2	25	51	29	38	2	33	40	2	25	46	29	38	2	33	35	2	25	42	29	38	2	33	31	2	25	37	29	38	2	33	26
2	53	0	29	51	3	2	23	2	52	55	29	52	3	2	18	2	52	51	29	53	3	2	14	2	52	46	29	54	3	2	9	2	52	42	29	56	3	2	5
3	20	21	30	35	3	31	18	3	20	17	30	37	3	31	14	3	20	14	30	39	3	31	11	3	20	11	30	41	3	31	8	3	20	7	30	44	3	31	4
3	48	16	31	51	4	0	27	3	48	14	31	54	4	0	25	3	48	13	31	57	4	0	24	3	48	11	32	0	4	0	22	3	48	9	32	4	4	0	20
4	17	3	33	20	4	31	7	4	17	3	33	24	4	31	7	4	17	3	33	28	4	31	7	4	17	4	33	32	4	31	8	4	17	4	33	36	4	31	8
4	46	47	35	1	5	2	25	4	46	50	35	5	5	2	28	4	46	53	35	8	5	2	31	4	46	56	35	12	5	2	34	4	46	58	35	15	5	2	36
5	17	30	36	21	5	34	42	5	17	35	36	23	5	34	47	5	17	40	36	25	5	34	52	5	17	45	36	28	5	34	57	5	17	50	36	30	5	35	2
5	48	54	36	51	0	7	40	5	49	0	36	51	0	7	46	5	49	6	36	51	0	7	52	5	49	11	36	51	0	7	57	5	49	17	36	52	0	8	3

231								232								233								234								235							
0	4	2	34	54	0	4	3	0	4	6	34	50	0	4	6	0	4	8	34	46	0	4	8	0	4	11	34	42	0	4	11	0	4	14	34	38	0	4	14
0	33	59	33	13	0	35	33	0	34	0	33	9	0	35	34	0	34	0	33	5	0	35	34	0	34	1	33	1	0	35	35	0	34	1	32	58	0	35	35
1	2	55	31	40	1	6	3	1	2	53	31	37	1	6	1	1	2	52	31	34	1	6	0	1	2	50	31	31	1	5	58	1	2	48	31	28	1	5	56
1	31	0	30	31	1	35	41	1	30	57	30	29	1	35	38	1	30	53	30	27	1	35	34	1	30	50	30	25	1	35	31	1	30	46	30	23	1	35	27
1	58	26	29	49	2	4	41	1	58	22	29	48	2	4	37	1	58	18	29	47	2	4	33	1	58	13	29	46	2	4	28	1	58	9	29	45	2	4	24
2	25	32	29	38	2	33	21	2	25	27	29	38	2	33	16	2	25	22	29	38	2	33	11	2	25	18	29	38	2	33	7	2	25	13	29	38	2	33	2
2	52	38	29	57	3	2	1	2	52	33	29	59	3	1	56	2	52	29	30	1	3	1	52	2	52	25	30	3	3	1	48	2	52	21	30	4	3	1	44
3	20	4	30	46	3	31	1	3	20	1	30	49	3	30	58	3	19	58	30	52	3	30	55	3	19	55	30	55	3	30	52	3	19	52	30	58	3	30	49
3	48	8	32	7	4	0	39	3	48	6	32	11	4	0	37	3	48	5	32	14	4	0	36	3	48	4	32	18	4	0	35	3	48	2	32	22	4	0	33
4	17	5	33	39	4	31	9	4	17	6	33	43	4	31	10	4	17	7	33	47	4	31	11	4	17	8	33	51	4	31	12	4	17	9	33	55	4	31	13
4	47	1	35	19	5	2	39	4	47	5	35	22	5	2	43	4	47	8	35	26	5	2	46	4	47	11	35	29	5	2	49	4	47	15	35	33	5	2	53
5	17	55	36	32	5	35	7	5	18	0	36	34	5	35	12	5	18	5	36	36	5	35	17	5	18	10	36	37	5	35	22	5	18	15	36	39	5	35	27
5	49	23	36	52	0	8	9	5	49	28	36	52	0	8	14	5	49	34	36	51	0	8	20	5	49	40	36	50	0	8	26	5	49	45	36	49	0	8	31

236								237								238								239								240							
0	4	17	34	33	0	4	17	0	4	20	34	29	0	4	20	0	4	22	34	26	0	4	22	0	4	25	34	23	0	4	25	0	4	27	34	20	0	4	27
0	34	1	32	54	0	35	35	0	34	2	32	51	0	35	36	0	34	2	32	47	0	35	36	0	34	2	32	43	0	35	36	0	34	2	32	40	0	35	36
1	2	46	31	25	1	5	54	1	2	44	31	22	1	5	52	1	2	42	31	19	1	5	50	1	2	40	31	16	1	5	48	1	2	38	31	13	1	5	46
1	30	43	30	21	1	35	24	1	30	39	30	19	1	35	20	1	30	36	30	17	1	35	17	1	30	32	30	15	1	35	13	1	30	29	30	13	1	35	10
1	58	4	29	44	2	4	19	1	58	0	29	43	2	4	15	1	57	55	29	42	2	4	10	1	57	50	29	41	2	4	5	1	57	46	29	41	2	4	1
2	25	8	29	38	2	32	57	2	25	4	29	38	2	32	53	2	24	59	29	39	2	32	48	2	24	54	29	39	2	32	43	2	24	50	29	39	2	32	39
2	52	16	30	6	3	1	39	2	52	12	30	7	3	1	35	2	52	8	30	8	3	1	31	2	52	4	30	9	3	1	27	2	52	0	30	11	3	1	23
3	19	49	31	1	3	30	46	3	19	45	31	4	3	30	42	3	19	43	31	7	3	30	40	3	19	39	31	10	3	30	36	3	19	37	31	13	3	30	34
3	48	1	32	25	4	0	32	3	48	0	32	28	4	0	31	3	47	59	32	32	4	0	30	3	47	59	32	36	4	0	30	3	47	58	32	40	4	0	29
4	17	10	33	59	4	31	14	4	17	11	34	3	4	31	15	4	17	12	34	7	4	31	16	4	17	14	34	11	4	31	18	4	17	15	34	15	4	31	19
4	47	10	35	36	5	2	56	4	47	22	35	39	5	3	0	4	47	25	35	42	5	3	3	4	47	29	35	46	5	3	7	4	47	33	35	49	5	3	11
5	10	20	36	40	5	35	32	5	18	25	36	42	5	35	37	5	18	31	36	43	5	35	43	5	18	36	36	45	5	35	48	5	18	41	36	46	5	35	53
5	49	51	36	48	0	8	37	5	49	56	36	47	0	8	42	5	50	2	36	46	0	8	48	5	50	8	36	45	0	8	54	5	50	13	36	44	0	8	59

241								242								243								244								245							
0	4	29	34	16	0	4	29	0	4	32	34	12	0	4	32	0	4	34	34	8	0	4	34	0	4	36	34	4	0	4	36	0	4	38	34	0	0	4	38
0	34	2	32	36	0	35	36	0	34	2	32	33	0	35	36	0	34	1	32	30	0	35	35	0	34	1	32	26	0	35	35	0	34	0	32	22	0	35	34
1	2	35	31	10	1	5	43	1	2	33	31	7	1	5	41	1	2	31	31	4	1	5	39	1	2	29	31	1	1	5	37	1	2	26	30	58	1	5	34
1	30	25	30	11	1	35	6	1	30	21	30	9	1	35	2	1	30	17	30	8	1	34	58	1	30	13	30	6	1	34	54	1	30	9	30	5	1	34	50
1	57	41	29	40	2	3	56	1	57	37	29	40	2	3	52	1	57	32	29	40	2	3	47	1	57	27	29	39	2	3	42	1	57	23	29	39	2	3	38
2	24	45	29	39	2	32	34	2	24	40	29	39	2	32	29	2	24	35	29	40	2	32	24	2	24	31	29	40	2	32	20	2	24	26	29	40	2	32	15
2	51	56	30	13	3	1	19	2	51	52	30	15	3	1	15	2	51	48	30	17	3	1	11	2	51	44	30	19	3	1	7	2	51	40	30	21	3	1	3
3	19	35	31	16	3	30	32	3	19	32	31	19	3	30	29	3	19	29	31	22	3	30	26	3	19	27	31	25	3	30	24	3	19	25	31	28	3	30	22
3	47	57	32	44	4	0	28	3	47	57	32	48	4	8	28	3	47	56	32	51	4	0	27	3	47	56	32	54	4	0	27	3	47	55	32	57	4	0	26
4	17	17	34	19	4	31	21	4	17	19	34	22	4	31	23	4	17	21	34	26	4	31	25	4	17	22	34	30	4	31	26	4	17	24	34	34	4	31	28
4	47	37	35	52	5	3	15	4	47	41	35	55	5	3	19	4	47	45	35	58	5	3	23	4	47	49	36	0	5	3	27	4	47	53	36	3	5	3	31
5	18	46	36	46	5	35	58	5	18	52	36	47	5	36	4	5	18	57	36	47	5	36	9	5	19	3	36	48	5	36	15	5	19	8	36	48	5	36	20
5	50	19	36	43	0	9	5	5	50	24	36	42	0	9	10	5	50	30	36	40	0	9	16	5	50	35	36	39	0	9	21	5	50	40	36	37	0	9	26

Tabula lune in annis

246								247								248								249								250							
lo lūe			alt'o		di' lat'			lo lūe			alt'o		di' lat'			lo lūe			alt'o		di' lat'			lo lūe			alt'o		di' lat'			lo lūe			alt'o		di' lat'		
s	g	m			s	g	m	s	g	m			s	g	m	s	g	m			s	g	m	s	g	m			s	g	m	s	g	m			s	g	m
0	4	39	33	56	0	4	39	0	4	41	33	52	0	4	41	0	4	43	33	48	0	4	43	0	4	44	33	44	0	4	34	0	4	46	33	41	0	4	46
0	34	0	32	18	0	35	34	0	33	59	32	15	0	35	33	0	33	58	32	11	0	35	32	0	33	58	32	7	0	35	32	0	33	57	32	4	0	35	31
1	2	23	30	55	1	5	31	1	2	21	30	52	1	5	29	1	2	18	30	49	1	5	26	1	2	15	30	46	1	5	23	1	2	13	30	44	1	5	21
1	30	5	30	4	1	34	46	1	30	1	30	2	1	34	44	1	29	57	30	1	1	34	38	1	29	53	29	59	1	34	34	1	29	49	29	57	1	34	30
1	57	18	29	39	2	3	33	1	57	13	29	38	2	3	28	1	57	8	29	38	2	3	23	1	57	4	29	37	2	3	19	1	56	59	29	37	2	3	14
2	24	21	29	41	2	32	10	2	24	17	29	41	2	32	6	2	24	12	29	42	2	32	1	2	24	8	29	42	2	31	57	2	24	3	29	43	2	31	52
2	51	36	30	23	3	0	59	2	51	32	30	25	3	0	55	2	51	28	30	27	3	0	51	2	51	25	30	29	3	0	48	2	51	21	30	31	3	0	44
3	19	22	31	31	3	30	19	3	19	20	31	34	3	30	17	3	19	18	31	37	3	30	15	3	19	16	31	40	3	30	13	3	19	14	31	43	3	30	11
3	47	55	33	1	4	0	26	3	47	55	33	5	4	0	26	3	47	55	33	9	4	0	26	3	47	55	33	13	4	0	26	3	47	55	33	17	4	0	26
4	17	26	34	38	4	31	30	4	17	29	34	44	4	31	33	4	17	31	34	46	4	31	35	4	17	33	34	50	4	31	37	4	17	36	34	54	4	31	40
4	47	57	36	6	5	3	35	4	48	2	36	8	5	3	40	4	48	6	36	11	5	3	44	4	48	11	36	13	5	3	49	4	48	15	36	16	5	3	53
5	19	14	36	49	5	36	26	5	19	19	36	50	5	36	31	5	19	25	36	51	5	36	37	5	19	31	36	52	5	36	43	5	19	36	36	53	5	36	48
5	50	46	36	36	0	9	32	5	50	51	36	36	0	9	37	5	50	56	36	32	0	9	43	5	51	2	36	30	0	9	48	5	51	7	36	28	0	9	53

251								252								253								254								255							
0	4	47	33	37	0	4	47	0	4	48	33	33	0	4	48	0	4	49	33	30	0	4	49	0	4	50	33	26	0	4	50	0	4	51	33	22	0	4	51
0	33	56	32	1	0	35	30	0	33	55	31	58	0	35	29	0	33	53	31	55	0	35	27	0	33	52	31	52	0	35	26	0	43	51	31	49	0	35	25
1	2	9	30	41	1	5	17	1	2	6	30	39	1	5	14	1	2	3	30	37	1	5	11	1	2	0	30	35	1	5	8	1	1	57	30	33	1	5	5
1	29	45	29	55	1	34	26	1	29	41	29	53	1	34	22	1	29	36	29	52	1	34	17	1	29	32	29	51	1	34	13	1	29	28	29	49	1	34	9
1	56	54	29	37	2	3	9	1	56	50	29	37	2	3	5	1	56	45	29	37	2	3	0	1	56	40	29	37	2	2	55	1	56	36	29	37	2	2	51
2	23	58	29	44	2	31	47	2	23	54	29	45	2	31	43	2	23	49	29	47	2	31	38	2	23	45	29	49	2	31	33	2	23	40	29	51	2	31	29
2	51	18	30	33	3	0	41	2	51	14	30	36	3	0	37	2	51	11	30	38	3	0	34	2	51	5	30	41	3	0	30	2	51	4	30	44	3	0	27
3	19	12	31	46	3	30	9	3	19	10	31	50	3	30	7	3	19	8	31	53	3	30	5	3	19	6	31	57	3	30	3	3	19	5	32	0	3	30	2
3	47	56	33	21	4	0	27	3	47	56	33	25	4	0	27	3	47	56	33	29	4	0	27	3	47	57	33	33	4	0	28	3	47	57	33	37	4	0	28
4	17	38	34	57	4	31	42	4	17	41	35	1	4	31	45	4	17	44	35	5	4	31	48	4	17	47	35	9	4	31	51	4	17	50	35	12	4	31	54
4	48	20	36	18	5	3	58	4	48	24	36	21	5	4	2	4	48	29	36	23	5	4	7	4	48	32	36	25	5	4	12	4	48	39	36	27	5	4	17
5	19	41	36	53	5	36	53	5	19	47	36	53	5	36	59	5	19	53	36	53	5	37	5	5	19	59	36	52	5	37	11	5	20	4	36	52	5	37	16
5	51	12	36	26	0	9	58	5	51	17	36	23	0	10	3	5	51	22	36	21	0	10	8	5	51	27	36	18	0	10	13	5	51	32	36	16	0	10	18

256								257								258								259								260							
0	4	52	33	18	0	4	52	0	4	53	33	14	0	4	53	0	4	54	33	10	0	4	54	0	4	54	33	6	0	4	54	0	4	56	33	3	0	4	55
0	33	49	31	46	0	35	23	0	33	48	31	43	0	35	22	0	33	46	31	39	0	35	20	0	33	45	31	35	0	35	19	0	33	33	31	31	0	35	37
1	1	54	30	31	1	5	2	1	1	51	30	29	1	4	59	1	1	47	30	27	1	4	55	1	1	44	30	25	1	4	52	1	1	23	30	23	1	4	48
1	29	24	29	48	1	34	5	1	29	19	29	47	1	34	0	1	29	15	29	46	1	33	56	1	29	11	29	45	1	33	52	1	28	43	29	45	1	33	47
1	56	31	29	37	2	2	46	1	56	26	29	38	2	2	41	1	56	21	29	38	2	2	36	1	56	16	29	38	2	2	31	1	55	48	29	38	2	2	27
2	23	36	29	53	2	31	25	2	23	32	29	55	2	31	21	2	23	27	29	57	2	31	16	2	23	23	29	59	2	31	12	2	22	58	30	1	2	31	8
2	51	0	30	46	3	0	23	2	50	57	30	49	3	0	20	2	50	54	30	52	3	0	17	2	50	51	30	54	3	0	14	2	50	33	30	56	3	0	11
3	19	3	32	3	3	30	0	3	19	2	32	7	3	29	59	3	19	0	32	10	3	29	57	3	18	59	32	14	3	29	56	3	18	53	32	18	3	29	55
3	47	58	33	41	4	0	29	3	47	59	33	45	4	0	30	3	48	0	33	49	4	0	31	3	48	1	33	53	4	0	32	3	48	8	33	56	4	0	33
4	17	52	35	16	4	31	56	4	17	55	35	20	4	31	59	4	17	59	35	24	4	32	3	4	18	2	35	27	4	32	6	4	18	23	35	30	4	32	9
4	48	44	36	29	5	4	22	4	48	49	36	31	5	4	27	4	48	54	36	33	5	4	32	4	48	59	36	35	5	4	37	4	29	30	36	37	5	4	42
5	20	10	36	52	5	37	22	5	20	16	36	52	5	37	28	5	20	21	36	51	5	37	33	5	20	27	36	51	5	37	39	5	21	1	36	50	5	37	45
5	51	37	36	13	0	10	23	5	51	42	36	11	0	10	28	5	51	47	36	8	0	10	33	5	51	52	36	6	0	10	38	5	52	19	36	3	1	10	43

261								262								263								264								265							
0	4	55	33	0	0	4	55	0	4	55	32	56	0	4	55	0	4	56	32	52	0	4	56	0	4	56	32	48	0	4	56	0	4	55	32	44	0	4	56
0	33	41	31	28	0	35	15	0	33	39	31	25	0	35	13	0	33	37	31	22	0	35	11	0	33	35	31	19	0	35	9	0	33	22	31	16	0	35	7
1	1	37	30	21	1	4	45	1	1	33	30	19	1	4	41	1	1	30	30	17	1	4	38	1	1	26	30	15	1	4	34	1	1	3	30	14	1	4	31
1	29	2	29	44	1	33	43	1	28	57	29	44	1	33	38	1	28	53	29	43	1	33	34	1	28	48	29	43	1	33	29	1	28	20	29	42	1	33	24
1	56	7	29	38	2	2	22	1	56	2	29	39	2	2	17	1	55	58	29	39	2	2	13	1	55	53	29	40	2	2	8	1	55	25	29	40	2	2	3
2	23	15	30	[illegible]	2	31	4	2	23	10	30	4	2	30	59	2	23	6	30	6	2	30	55	2	23	2	30	8	2	30	51	2	22	38	30	10	2	30	47
2	50	45	30	59	3	0	8	2	50	41	31	1	3	0	5	2	50	38	31	4	3	0	1	2	50	36	31	7	2	59	59	2	50	20	31	10	3	59	56
3	18	56	32	21	3	29	53	3	18	55	32	25	3	29	52	3	18	54	32	29	3	29	51	3	18	53	32	32	3	29	50	3	18	50	32	36	3	29	50
3	48	3	34	0	4	0	34	3	48	4	34	4	4	0	35	3	48	5	34	8	4	0	36	3	48	7	34	12	4	0	38	3	48	17	34	16	4	0	39
4	18	9	35	33	4	32	13	4	18	12	35	36	4	32	16	4	18	16	35	39	4	32	20	4	18	19	35	42	4	32	23	4	18	43	35	45	4	32	27
4	29	9	36	38	5	4	47	4	29	14	36	39	5	4	52	4	29	19	36	41	5	4	57	4	29	25	36	42	5	5	3	4	29	57	36	44	5	5	8
5	20	38	36	49	5	37	50	5	20	44	36	48	5	37	56	5	20	49	36	47	5	38	1	5	20	55	36	46	5	38	7	5	21	28	36	45	5	38	13
5	52	1	36	0	0	10	47	5	52	6	35	57	0	10	52	5	52	10	35	54	0	10	56	5	52	15	35	51	0	11	1	5	52	40	35	48	0	11	5

Tabula lune in gradibus

266								267								268								269								270							
Lo lune			D'ho		D'r la'e			Lo lune			D'ho		D'r la'e			Lo lune			D'ho		D'r la'e			Lo lune			D'ho		D'r la'e			Lo lune			D'ho		D'r la'e		
s	g	m	m	2	s	g	m	s	g	m	m	2	s	g	m	s	g	m	m	2	s	g	m	s	g	m	m	2	s	g	m	s	g	m	m	2	s	g	m
0	4	56	32	40	0	4	56	0	4	56	32	36	0	4	56	0	4	56	32	32	0	4	56	0	4	55	32	28	0	4	55	0	4	55	32	24	0	4	55
0	33	31	31	13	0	35	5	0	33	29	31	10	0	35	3	0	33	26	31	7	0	35	0	0	33	24	31	4	0	34	58	0	33	22	31	2	0	34	56
1	1	19	30	12	1	4	27	1	1	15	30	10	1	4	23	1	1	11	30	8	1	4	19	1	1	7	30	6	1	4	15	1	1	3	30	5	1	4	11
1	28	39	29	42	1	33	20	1	28	34	29	41	1	33	15	1	28	30	29	41	1	33	11	1	28	25	29	40	1	33	6	1	28	20	29	39	1	33	1
1	55	44	29	41	2	1	59	1	55	39	29	41	2	1	54	1	55	34	29	42	2	1	49	1	55	29	29	42	2	1	44	1	55	25	29	43	2	1	40
2	22	54	30	12	2	30	43	2	22	50	30	13	2	30	39	2	22	46	30	15	2	30	35	2	22	42	30	17	2	30	31	2	22	38	30	19	2	30	27
2	50	30	31	13	2	59	53	2	50	28	31	16	2	59	51	2	50	25	31	19	2	59	48	2	50	22	31	22	2	59	45	2	50	20	31	25	2	59	43
3	18	52	32	39	3	29	49	3	18	51	32	43	3	29	48	3	18	51	32	47	3	29	48	3	18	50	32	51	3	29	47	3	18	50	32	55	3	29	47
3	48	10	34	20	4	0	41	3	48	12	34	24	4	0	43	3	48	14	34	28	4	0	45	3	48	15	34	32	4	0	46	3	48	17	34	36	4	0	48
4	18	27	35	48	4	32	31	4	18	31	35	51	4	32	35	4	18	35	35	54	4	32	39	4	18	39	35	57	4	32	43	4	18	43	36	0	4	32	47
4	49	35	36	45	5	5	13	4	49	41	36	46	5	5	19	4	49	46	36	47	5	5	24	4	49	51	36	48	5	5	29	4	49	57	36	50	5	5	35
5	21	6	36	44	5	38	18	5	21	12	36	43	5	38	24	5	21	17	36	42	5	38	29	5	21	23	36	41	5	38	35	5	21	28	36	39	5	38	40
5	52	24	35	45	0	11	10	5	52	28	35	42	0	11	14	5	52	32	35	39	0	11	18	5	52	36	35	36	0	11	22	5	52	40	35	33	0	11	26

271								272								273								274								275							
0	4	54	32	21	0	4	54	0	4	54	32	17	0	4	54	0	4	53	32	13	0	4	53	0	4	52	32	9	0	4	53	0	4	52	32	6	0	4	53
0	33	19	30	59	0	34	53	0	33	16	30	57	0	34	50	0	33	14	30	54	0	34	48	0	33	11	30	52	0	34	45	0	33	8	30	49	0	34	42
1	0	59	30	4	1	4	7	1	0	55	30	2	1	3	3	1	0	51	30	1	1	3	59	1	0	47	29	59	1	3	55	1	0	43	29	58	1	3	51
1	28	16	29	39	1	32	57	1	28	11	29	39	1	32	52	1	28	6	29	39	1	32	47	1	28	1	29	38	1	32	42	1	27	57	29	38	1	32	38
1	55	20	29	44	2	1	35	1	55	15	29	45	2	1	30	1	55	11	29	46	2	1	26	1	55	6	29	47	2	1	21	1	55	2	29	48	2	1	17
2	22	34	30	21	2	30	33	2	22	30	30	23	2	30	19	2	22	26	30	25	2	30	15	2	22	22	30	27	2	30	11	2	22	19	30	30	2	30	8
2	50	18	31	28	2	59	41	2	50	15	31	31	2	59	38	2	50	13	31	34	2	59	36	2	50	11	31	37	2	59	34	2	50	9	31	40	2	59	32
3	18	49	32	58	3	29	46	3	18	49	33	2	3	29	46	3	18	49	33	5	3	29	46	3	18	49	33	8	3	29	46	3	18	49	33	12	3	29	46
3	48	19	34	40	4	0	50	3	48	22	34	43	4	0	53	3	48	24	34	47	4	0	55	3	48	26	34	50	4	0	57	3	48	29	34	54	4	1	0
4	18	47	36	3	4	32	51	4	18	51	36	6	4	32	55	4	18	56	36	9	4	33	0	4	19	0	36	12	4	33	4	4	19	5	36	14	4	33	9
4	50	2	36	50	5	5	40	4	50	8	36	50	5	5	46	4	50	13	36	50	5	5	51	4	50	19	36	51	5	5	57	4	50	25	36	51	5	6	3
5	21	33	36	37	5	38	45	5	21	39	36	35	5	38	51	5	21	44	36	33	5	38	56	5	21	49	36	31	5	39	1	5	21	55	36	29	5	39	7
5	52	44	35	30	0	11	30	5	52	48	35	26	0	11	34	5	52	52	35	23	0	11	38	5	52	56	35	19	0	11	42	5	52	59	35	15	0	11	45

276								277								278								279								280							
0	4	51	32	2	0	4	51	0	4	50	31	59	0	4	50	0	4	49	31	56	0	4	49	0	4	47	31	53	0	4	47	0	4	46	31	50	0	4	46
0	33	6	30	47	0	34	40	0	33	2	30	44	0	34	36	0	32	59	30	41	0	34	33	0	32	56	30	38	0	34	30	0	32	53	30	36	0	34	27
1	0	39	29	56	1	3	47	1	0	35	29	55	1	3	43	1	0	30	29	53	1	3	38	1	0	26	29	52	1	3	34	1	0	22	29	51	1	3	30
1	27	52	29	38	1	32	33	1	27	47	29	38	1	32	28	1	27	43	29	37	1	32	24	1	27	38	29	37	1	32	19	1	27	33	29	37	1	32	14
1	54	57	29	49	2	1	12	1	54	52	29	50	2	1	7	1	54	48	29	51	2	1	3	1	54	43	29	52	2	0	58	1	54	39	29	53	2	0	54
2	22	15	30	32	2	30	4	2	22	12	30	34	2	30	1	2	22	8	30	37	2	29	57	2	22	5	30	39	2	29	54	2	22	1	30	41	2	29	50
2	50	7	31	43	2	59	30	2	50	5	31	46	2	59	28	2	50	3	31	49	2	59	26	2	51	1	31	53	2	59	24	2	49	59	31	57	2	59	22
3	18	49	33	16	3	29	46	3	18	50	33	19	3	29	47	3	18	50	33	23	3	29	47	3	18	50	33	27	3	29	47	3	18	51	33	31	3	29	48
3	48	31	34	57	4	1	2	3	48	34	35	1	4	1	5	3	48	37	35	4	4	1	8	3	48	40	35	8	4	1	11	3	48	43	35	12	4	1	14
4	19	9	36	17	4	33	13	4	19	14	36	19	4	33	18	4	19	18	36	21	4	33	22	4	19	23	36	24	4	33	27	4	19	28	36	26	4	33	32
4	50	30	36	51	5	6	8	4	50	36	36	52	5	6	14	4	50	41	36	52	5	6	19	4	50	47	36	52	5	6	25	4	50	53	36	53	5	6	31
5	22	0	36	27	5	39	12	5	22	5	36	25	5	39	17	5	22	10	36	23	5	39	22	5	2	15	36	21	5	39	27	5	22	20	36	19	5	39	32
5	53	3	35	12	0	11	49	5	53	6	35	9	0	11	52	5	53	10	35	5	0	11	56	5	53	13	35	2	0	11	59	5	53	16	34	58	0	12	2

281								282								283								284								285							
0	4	45	31	47	0	4	45	0	4	43	31	44	0	4	43	0	4	42	31	42	0	4	42	0	4	40	31	38	0	4	40	0	4	39	31	35	0	4	39
0	32	50	30	34	0	34	24	0	32	47	30	32	0	34	21	0	32	44	30	30	0	34	18	0	32	40	30	28	0	34	14	0	32	37	30	26	0	34	11
1	0	18	29	50	1	3	26	1	0	13	29	49	1	3	21	1	0	9	29	48	1	3	17	1	0	5	29	47	1	3	13	1	0	0	29	46	1	3	8
1	27	29	29	37	1	32	10	1	27	24	29	37	1	32	5	1	27	19	29	37	1	32	0	1	27	14	29	38	1	31	55	1	27	9	29	38	1	31	50
1	54	34	29	54	2	0	49	1	54	30	29	56	2	0	45	1	54	26	29	57	2	0	41	1	54	21	29	59	2	0	36	1	54	17	30	1	2	0	32
2	21	58	30	43	2	29	47	2	21	54	30	46	2	29	43	2	21	51	30	48	2	29	40	2	21	48	30	50	2	29	36	2	21	15	30	53	2	29	34
2	49	58	32	0	2	59	21	2	49	56	32	4	2	59	19	2	49	55	32	7	2	59	18	2	49	53	32	11	2	59	16	2	49	52	32	14	2	59	15
3	18	51	33	35	3	29	48	3	18	52	33	39	3	29	49	3	18	53	33	43	3	29	50	3	18	54	33	47	3	29	51	3	18	55	33	51	3	29	52
3	48	45	35	15	4	1	16	3	48	49	35	19	4	1	20	3	48	52	35	22	4	1	23	3	48	55	35	25	4	1	26	3	48	58	35	29	4	1	29
4	19	33	36	28	4	33	37	4	19	38	36	30	4	33	42	4	19	43	36	32	4	33	47	4	19	48	36	33	4	33	52	4	19	53	36	35	4	33	57
4	50	58	36	52	5	6	36	4	51	4	36	52	5	6	42	4	51	10	36	51	5	6	48	4	51	15	36	51	5	6	53	4	51	21	36	50	5	6	59
5	22	25	36	17	5	39	37	5	22	30	36	15	5	39	42	5	22	35	36	13	5	39	47	5	22	40	36	10	5	39	52	5	22	45	36	7	5	39	57
5	53	19	34	55	0	12	5	5	53	22	34	55	0	12	8	5	53	25	34	48	0	12	11	5	53	28	34	44	0	12	14	5	53	31	34	40	0	12	17

Tabla lune i orb

286

Lo lune S	G	M	M ho M	2	Ar lat S	G	M
0	4	37	31	32	0	4	37
0	32	33	30	24	0	34	7
0	59	56	29	45	1	3	4
1	27	5	29	38	1	31	46
1	54	13	30	2	2	0	28
2	21	42	30	56	2	29	31
2	49	51	32	17	2	59	14
3	18	56	33	55	3	29	53
3	49	2	35	32	4	1	33
4	19	58	36	37	4	34	2
4	51	27	36	50	5	7	5
5	22	50	36	4	5	40	2
5	53	34	34	36	0	12	20

287

Lo lune S	G	M	M ho M	2	Ar lat S	G	M
0	4	35	31	29	0	4	35
0	32	30	30	22	0	34	4
0	59	51	29	44	1	2	59
1	27	0	29	38	1	31	41
1	54	9	30	4	2	0	24
2	21	39	30	58	2	29	38
2	49	49	32	21	2	59	12
3	18	57	33	59	3	29	54
3	49	5	35	35	4	1	36
4	20	3	36	28	4	34	7
4	51	32	36	49	5	7	10
5	22	54	36	1	5	40	6
5	53	37	34	32	0	12	23

288

Lo lune S	G	M	M ho M	2	Ar lat S	G	M
0	4	33	31	26	0	4	33
0	32	26	30	20	0	34	0
0	59	47	29	43	1	2	55
1	26	55	29	38	1	31	36
1	54	4	30	5	2	0	19
2	21	36	31	1	2	29	25
2	49	48	32	24	2	59	11
3	18	58	34	3	3	29	55
3	49	9	35	39	4	1	40
4	20	8	36	40	4	34	12
4	51	38	36	49	5	7	16
5	22	59	35	58	5	40	11
5	53	39	34	28	0	12	25

289

Lo lune S	G	M	M ho M	2	Ar lat S	G	M
0	4	31	31	23	0	4	31
0	32	23	30	18	0	33	57
0	59	42	29	42	1	2	50
1	26	51	29	39	1	31	32
1	54	0	30	7	2	0	15
2	21	33	31	4	2	29	22
2	49	47	32	28	2	59	10
3	18	59	34	7	3	29	56
3	49	12	35	43	4	1	43
4	20	13	36	42	4	34	17
4	51	43	36	48	5	7	21
5	23	3	35	55	5	40	15
5	53	42	34	24	0	12	28

290

Lo lune S	G	M	M ho M	2	Ar lat S	G	M
0	4	29	31	19	0	4	29
0	32	19	30	15	0	33	53
0	59	37	29	41	1	2	45
1	26	46	29	39	1	31	27
1	53	56	30	8	2	0	11
2	21	30	31	7	2	29	19
2	49	46	32	32	2	59	9
3	19	1	34	11	3	29	58
3	49	16	35	46	4	1	47
4	20	19	36	43	4	34	23
4	51	49	36	47	5	7	27
5	23	8	35	52	5	40	20
5	53	44	34	20	0	12	30

291

Lo lune S	G	M	M ho M	2	Ar lat S	G	M
0	4	27	31	16	0	4	27
0	32	16	30	13	0	33	50
0	59	33	29	41	1	2	41
1	26	41	29	39	1	31	22
1	53	52	30	10	2	0	7
2	21	27	31	10	2	29	16
2	49	46	32	35	2	59	9
3	19	2	34	15	3	29	59
3	49	20	35	49	4	1	51
4	20	24	36	44	4	34	28
4	51	55	36	46	5	7	33
5	23	12	35	49	5	40	24
5	53	46	34	17	0	12	32

292

Lo lune S	G	M	M ho M	2	Ar lat S	G	M
0	4	25	31	13	0	4	25
0	32	12	30	11	0	33	46
0	59	28	29	40	1	2	36
1	26	37	29	39	1	31	18
1	53	48	30	11	2	0	3
2	21	24	31	13	2	29	13
2	49	45	32	38	2	59	8
3	19	4	34	19	3	30	1
3	49	24	35	52	4	1	55
4	20	29	36	45	4	34	33
4	52	0	36	44	5	7	38
5	23	17	35	46	5	40	29
5	53	49	34	13	0	12	35

293

Lo lune S	G	M	M ho M	2	Ar lat S	G	M
0	4	23	31	10	0	4	23
0	32	8	30	10	0	33	42
0	59	24	29	40	1	2	32
1	26	32	29	39	1	31	13
1	53	44	30	13	1	59	59
2	21	22	31	16	2	29	11
2	49	44	32	42	2	59	7
3	19	6	34	23	3	30	3
3	49	28	35	54	4	1	59
4	20	35	36	46	4	34	39
4	52	6	36	43	5	7	44
5	23	21	35	43	5	40	33
5	53	51	34	9	0	12	37

294

Lo lune S	G	M	M ho M	2	Ar lat S	G	M
0	4	20	31	7	0	4	20
0	32	4	30	8	0	33	38
0	59	19	29	39	1	2	27
1	26	27	29	39	1	31	8
1	53	40	30	15	1	59	55
2	21	19	31	19	2	29	8
2	49	44	32	46	2	59	7
3	19	8	34	27	3	30	5
3	49	32	35	57	4	2	3
4	20	40	36	47	4	34	44
4	52	11	36	41	5	7	49
5	23	25	35	40	5	40	37
5	53	53	34	5	0	17	39

295

Lo lune S	G	M	M ho M	2	Ar lat S	G	M
0	4	18	31	4	0	4	18
0	32	0	30	6	0	33	34
0	59	14	29	39	1	2	22
1	26	22	29	39	1	31	3
1	53	36	30	17	1	59	51
2	21	16	31	22	2	29	5
2	49	43	32	50	2	59	6
3	19	9	34	31	3	30	7
3	49	36	36	0	4	2	7
4	20	45	36	48	4	34	49
4	52	17	36	39	5	7	55
5	23	29	35	37	5	40	41
5	53	54	34	1	0	12	40

296

Lo lune S	G	M	M ho M	2	Ar lat S	G	M
0	4	16	31	1	0	4	16
0	31	56	30	4	0	33	30
0	59	10	29	38	1	2	18
1	26	18	29	39	1	30	59
1	53	32	30	19	1	59	47
2	21	14	31	25	2	29	3
2	49	43	32	54	2	59	6
3	19	11	34	35	3	30	8
3	49	40	36	3	4	2	11
3	20	51	36	49	4	34	55
4	52	22	36	38	5	8	0
4	23	33	35	34	5	40	45
5	53	56	33	57	0	12	42

297

Lo lune S	G	M	M ho M	2	Ar lat S	G	M
0	4	13	30	58	0	4	13
0	31	52	30	3	0	33	26
0	59	5	29	38	1	2	13
1	26	13	29	39	1	30	54
1	53	28	30	21	1	59	43
2	21	12	31	28	2	29	1
2	49	42	32	58	2	59	5
3	19	13	34	39	3	30	10
3	49	44	36	6	4	2	15
4	20	56	36	50	4	35	0
4	52	27	36	36	5	8	5
5	23	37	35	30	5	40	49
5	53	58	33	55	0	12	44

298

Lo lune S	G	M	M ho M	2	Ar lat S	G	M
0	4	10	30	55	0	4	10
0	31	48	30	1	0	33	22
0	59	0	29	37	1	2	8
1	26	8	29	4	1	30	49
1	53	24	30	23	1	59	39
2	21	9	31	31	2	28	58
2	49	42	33	2	2	59	5
3	19	16	34	43	3	30	13
3	49	49	36	9	4	2	20
4	21	2	36	51	4	35	6
4	52	33	36	35	5	8	11
5	23	41	35	27	5	40	53
5	54	0	33	49	0	12	46

299

Lo lune S	G	M	M ho M	2	Ar lat S	G	M
0	4	8	30	52	0	4	8
0	31	44	30	0	0	33	18
0	58	55	29	37	1	2	3
1	26	4	29	40	1	30	45
1	53	20	30	25	1	59	35
2	21	7	31	34	2	28	56
2	49	42	33	6	2	59	5
3	19	18	34	47	3	30	15
3	49	53	36	12	4	2	24
4	21	7	36	52	4	35	11
4	52	38	36	34	5	8	16
5	23	45	35	23	5	40	57
5	54	1	33	45	0	12	47

300

Lo lune S	G	M	M ho M	2	Ar lat S	G	M
0	4	5	30	50	0	4	5
0	31	40	29	59	0	33	14
0	58	51	29	36	1	1	59
1	25	59	29	40	1	30	40
1	53	16	30	27	1	59	31
2	21	5	31	37	2	28	54
2	49	42	33	18	2	59	5
3	19	20	34	51	3	30	17
3	49	58	36	14	4	2	29
4	21	13	36	52	4	35	17
4	52	43	36	32	5	8	21
5	23	49	35	20	5	41	1
5	54	3	33	41	0	12	49

301

Lo lune S	G	M	M ho M	2	Ar lat S	G	M
0	4	2	30	47	0	4	2
0	31	36	29	58	0	33	10
0	58	46	29	36	1	1	54
1	25	55	29	41	1	30	36
1	53	13	30	29	1	59	28
2	21	3	31	40	2	28	52
2	49	42	33	13	2	59	5
3	19	23	34	54	3	30	20
3	50	2	36	17	4	2	33
4	21	19	36	52	4	35	23
4	52	49	36	30	5	8	27
5	23	52	35	17	5	41	4
5	54	4	33	37	0	12	50

302

Lo lune S	G	M	M ho M	2	Ar lat S	G	M
0	4	0	30	45	0	4	0
0	31	32	29	56	0	33	6
0	58	41	29	36	1	1	49
1	25	50	29	43	1	30	31
1	53	9	30	31	1	59	24
2	21	1	31	44	2	28	50
2	49	42	33	17	2	59	5
3	19	25	34	58	3	30	22
3	50	7	36	19	4	2	38
4	21	24	36	52	4	35	28
4	52	54	36	27	5	8	32
5	23	56	35	14	5	41	8
5	54	5	33	33	0	12	51

303

Lo lune S	G	M	M ho M	2	Ar lat S	G	M
0	3	56	30	43	0	3	56
0	31	28	29	54	0	31	2
0	58	37	29	36	1	1	45
1	25	45	29	54	1	30	26
1	53	6	30	33	1	59	21
2	20	59	31	47	2	28	48
2	49	43	33	21	2	59	6
3	19	28	35	1	3	30	25
3	50	11	36	21	4	2	42
4	21	30	36	52	4	35	34
4	52	59	36	25	5	8	37
5	23	59	35	10	5	41	11
5	54	6	33	29	0	12	52

304

Lo lune S	G	M	M ho M	2	Ar lat S	G	M
0	3	53	30	40	0	3	53
0	31	23	29	52	0	32	57
0	38	32	29	37	1	1	40
1	25	41	29	47	1	30	22
1	53	2	30	36	1	59	17
2	20	57	31	51	2	28	46
2	49	43	33	25	2	59	6
3	19	31	35	5	3	30	28
3	50	16	36	23	4	2	47
4	21	35	36	51	4	35	39
4	53	4	36	23	5	8	42
5	24	3	35	7	5	41	15
5	54	7	33	25	0	12	53

305

Lo lune S	G	M	M ho M	2	Ar lat S	G	M
0	3	50	30	38	0	3	50
0	31	19	29	50	0	32	53
0	58	27	29	37	1	1	35
1	25	36	29	49	1	30	17
1	52	58	30	38	1	59	13
2	20	55	31	55	2	28	44
2	49	44	33	29	2	59	7
3	19	34	35	9	3	30	31
3	50	21	36	25	4	2	52
4	21	41	36	51	4	35	45
4	53	9	36	20	5	8	47
5	24	6	35	3	5	41	18
5	54	8	33	21	0	12	54

Tabula lune [illegible]

306

Lo. lune			Adho		Ar. lat.		
s	g	m	m	2	s	g	m
0	3	27	30	35	0	3	27
0	31	15	29	48	0	32	49
0	58	23	29	37	1	1	31
1	25	32	29	51	1	30	13
1	52	55	30	40	1	59	10
2	20	53	31	58	2	28	42
2	49	44	33	33	2	59	7
3	19	37	35	12	3	30	34
3.	50	26	36	27	4	2	57
4	21	47	36	51	4	35	51
4.	53	14	36	18	5	8	52
5	24	9	35	0	5	41	21
5	54	9	33	17	0	12	55

307

Lo. lune			Adho		Ar. lat.		
s	g	m	m	2	s	g	m
0	3	44	30	32	0	2	44
0	31	11	29	46	0	32	45
0	58	18	29	37	1	1	26
1	25	27	29	53	1	30	8
1	52	52	30	43	1	59	7
2	20	52	32	1	2	28	41
2	49	44	33	37	2	59	7
3	19	40	35	15	3	30	36
3	50	31	36	29	4	3	2
4	21	52	36	51	4	35	56
4	53	19	36	16	5	8	57
5	24	12	34	56	5	41	24
5	54	10	33	14	0	12	56

308

Lo. lune			Adho		Ar. lat.		
s	g	m	m	2	s	g	m
0	3	56	30	30	0	3	41
0	31	28	29	44	0	32	40
0	58	37	29	37	1	1	21
1	25	45	29	55	1	30	4
1	53	6	30	45	1	59	3
2	20	59	32	4	2	28	39
2	49	43	33	41	2	59	8
3	19	28	35	19	3	30	40
3	50	11	36	31	4	3	7
4	21	30	36	51	4	36	2
4	52	59	36	13	5	9	2
5	23	59	34	53	5	41	28
5	54	6	33	10	0	12	57

309

Lo. lune			Adho		Ar. lat.		
s	g	m	m	2	s	g	m
0	3	38	30	28	0	3	38
0	31	2	29	42	0	32	36
0	58	8	29	38	1	1	16
1	25	19	29	57	1	30	0
1	52	45	30	47	1	59	0
2	20	44	32	8	2	28	38
2	49	46	33	45	2	59	9
3	19	46	35	22	3	30	43
3	50	41	36	33	4	3	12
4	22	4	36	51	4	36	8
4	53	29	36	11	5	9	8
5	24	18	34	49	5	41	30
5	54	11	33	6	0	12	57

310

Lo. lune			Adho		Ar. lat.		
s	g	m	m	2	s	g	m
0	3	34	30	27	0	3	34
0	30	58	29	40	0	32	32
0	58	3	29	38	1	1	11
1	25	14	29	59	1	29	55
1	52	42	30	50	1	58	57
2	20	47	32	11	2	28	36
2	49	47	33	49	2	59	10
3	19	49	35	26	3	30	46
3	50	46	36	35	4	3	17
4	22	9	36	51	4	36	13
4	53	34	36	9	5	9	12
5	24	21	34	46	5	41	33
5	54	12	33	3	0	12	58

311

Lo. lune			Adho		Ar. lat.		
s	g	m	m	2	s	g	m
0	3	31	30	25	0	3	31
0	30	53	29	40	0	32	27
0	57	59	29	38	1	1	7
1	25	10	30	0	1	29	51
1.	52	39	30	52	1	58	54
2	20	46	32	14	2	28	35
2	49	48	33	53	2	59	11
3	19	52	35	29	3	30	49
3	50	51	36	37	4	3	22
4	22	15	36	50	4	36	19
4	53	39	36	6	5	9	17
5	24	24	34	42	5	41	36
5	54	12	33	0	0	12	58

312

Lo. lune			Adho		Ar. lat.		
s	g	m	m	2	s	g	m
0	3	27	30	23	0	3	27
0	30	49	29	40	0	32	23
0	57	54	29	38	1	1	2
1	25	6	30	2	1	29	47
1	52	36	30	55	1	58	51
2	20	45	32	18	2	28	34
2	49	49	33	57	2	59	12
3	19	56	35	33	3	30	53
3	50	56	36	38	4	3	27
4	22	21	36	50	4	36	25
4	53	44	36	3	5	9	22
5	24	27	34	38	5	41	39
5	54	12	32	56	0	12	58

313

Lo. lune			Adho		Ar. lat.		
s	g	m	m	2	s	g	m
0	3	41	30	21	0	3	24
0	31	6	29	40	0	32	18
0	58	13	29	39	1	0	57
1	25	23	30	3	1	29	43
1	52	48	30	58	1	58	48
2	20	50	32	22	2	28	32
2	49	45	34	1	2	59	13
3	19	43	35	36	3	30	56
3	50	36	36	40	4	3	32
4	21	58	36	49	4	36	30
4	53	24	36	0	5	9	26
5	24	16	34	34	5	41	42
5	54	11	32	52	0	12	59

314

Lo. lune			Adho		Ar. lat.		
s	g	m	m	2	s	g	m
0	3	20	30	19	0	3	20
0	30	40	29	40	0	32	14
0	57	45	29	39	1	0	53
1	24	57	30	5	1	29	38
1	52	30	31	1	1	58	45
2	20	42	32	26	2	28	31
2	49	51	34	5	2	59	14
3	20	3	35	39	3	31	0
3	51	6	36	41	4	3	37
4	22	32	36	48	4	36	36
4	53	53	35	57	5	9	31
5	24	32	34	30	5	41	44
5	54	13	32	48	0	12	59

315

Lo. lune			Adho		Ar. lat.		
s	g	m	m	2	s	g	m
0	3	17	30	17	0	3	17
0	30	35	29	40	0	32	9
0	57	40	29	40	1	0	48
1	24	53	30	6	1	29	34
1	52	26	31	4	1	58	41
2	20	41	32	29	2	28	30
2	49	52	34	9	2	59	15
3	20	6	35	43	3	31	3
3	51	12	36	43	4	3	43
4	22	37	36	47	4	36	41
4	53	57	35	54	5	9	35
5	24	35	34	25	5	41	47
5	54	13	32	44	0	12	59

316

Lo. lune			Adho		Ar. lat.		
s	g	m	m	2	s	g	m
0	3	13	30	15	0	3	13
0	30	30	29	40	0	32	4
0	57	35	29	40	1	0	43
1	24	49	30	8	1	29	30
1	52	24	31	7	1	58	39
2	20	40	32	33	2	28	29
2	49	54	34	13	2	59	17
3	20	10	35	47	3	31	7
3	51	17	36	44	4	3	48
4	22	43	36	46	4	36	47
4	54	2	35	51	5	9	40
5	24	37	34	21	5	41	49
5.	54	13	32	40	0	12	59

317

Lo. lune			Adho		Ar. lat.		
s	g	m	m	2	s	g	m
0	3	10	30	12	0	3	10
0	30	26	29	40	0	32	0
0	57	31	29	41	1	0	39
1	24	45	30	9	1	29	26
1	52	21	31	10	1	58	36
2	20	40	32	36	2	28	29
2	49	55	34	17	2	59	18
3	20	14	35	50	3	31	11
3	51	22	36	46	4	3	53
4	22	49	36	45	4	36	53
4	54	6	35	48	5	9	44
5	24	39	34	17	5	41	51
5	54	13	32	36	0	12	59

318

Lo. lune			Adho		Ar. lat.		
s	g	m	m	2	s	g	m
0	3	6	30	12	0	3	6
0	30	21	29	39	0	31	55
0	57	26	29	41	1	0	34
1	24	41	30	11	1	29	22
1	52	18	31	13	1	58	33
2	20	39	32	40	2	28	28
2	49	57	34	21	2	59	20
3	20	18	35	53	3	31	15
3	51	28	36	47	4	3	59
4	22	54	36	44	4	36	57
4	54	11	35	45	5	9	49
5	24	42	34	12	5	41	54
5	54	12	32	32	0	12	58

319

Lo. lune			Adho		Ar. lat.		
s	g	m	m	2	s	g	m
0	3	2	30	10	0	3	2
0	30	17	29	39	0	31	51
0	57	21	29	42	1	0	29
1	24	37	3	13	1	29	18
1	52	16	31	16	1	58	31
2	20	38	32	43	2	28	27
2	49	59	34	25	2	59	22
3	20	22	35	56	3	31	19
3	51	33	36	48	4	4	4
4	23	0	36	43	4	37	4
4	54	15	35	43	5	9	53
5	24	44	34	8	5	41	56
5	54	12	32	28	0	12	58

320

Lo. lune			Adho		Ar. lat.		
s	g	m	m	2	s	g	m
0	2	58	30	8	0	2	58
0	30	12	29	39	0	31	46
0	57	16	29	42	1	0	24
1	24	33	30	15	1	29	14
1	52	13	31	19	1	58	28
2	20	38	32	47	2	28	27
2	50	1	34	28	2	59	24
3	20	26	35	58	3	31	23
3	51	38	36	49	4	4	9
4	23	5	36	42	4	37	9
4	54	19	35	40	5	9	57
5	24	46	34	4	5	41	58
5	54	12	32	24	0	12	58

321

Lo. lune			Adho		Ar. lat.		
s	g	m	m	2	s	g	m
0	2	54	30	7	0	2	54
0	30	7	29	39	0	31	41
0	57	12	29	43	1	0	20
1	24	29	30	17	1	29	10
1	52	10	31	22	1	58	25
2	20	37	32	50	2	28	26
2	50	2	34	32	2	59	25
3	20	30	36	0	3	31	27
3	51	44	36	49	4	4	15
4	23	11	36	41	4	37	15
4	54	23	35	37	5	10	1
5	24	47	34	0	5	41	59
5	54	11	32	20	0	12	57

322

Lo. lune			Adho		Ar. lat.		
s	g	m	m	2	s	g	m
0	2	50	30	5	0	2	50
0	39	3	29	39	0	31	37
0.	57	7	29	44	1	0	15
1	24	25	30	19	1	29	6
1	52	8	31	25	1	58	23
2	20	37	32	54	2	28	26
2	50	4	34	36	2	59	27
3	20	34	36	3	3	31	31
3	51	49	36	50	4	4	20
4	23	16	36	39	4	37	20
4	54	27	35	34	5	10	5
5	24	49	33	56	5	42	1
5	54	11	32	17	0	12	57

323

Lo. lune			Adho		Ar. lat.		
s	g	m	m	2	s	g	m
0	2	46	30	4	0	2	46
0	29	58	29	39	0	31	32
0	57	2	29	45	1	0	10
1	24	21	30	21	1	29	2
1	52	6	31	28	1	58	21
2	20	36	32	58	2	28	25
2	50	6	34	39	2	59	29
3	20	38	36	5	3	31	35
3	51	55	36	50	4	4	26
4	23	21	36	37	4	37	25
4	54	31	35	30	5	10	9
5	24	51	33	52	5	42	3
5	54	10	32	14	0	12	56

324

Lo. lune			Adho		Ar. lat.		
s	g	m	m	2	s	g	m
0	2	42	30	2	0	2	42
0	29	53	29	39	0	31	27
0	56	58	29	46	1	0	6
1	24	17	30	23	1	28	58
1	52	3	31	31	1	58	18
2	20	36	33	2	2	28	25
2	50	9	34	43	2	59	32
3	20	43	36	8	3	31	40
3	52	0	36	51	4	4	31
4	23	27	36	35	4	37	31
4	54	35	35	26	5	10	13
5	24	53	33	48	5	42	5
5	54	9	32	10	0	12	55

325

Lo. lune			Adho		Ar. lat.		
s	g	m	m	2	s	g	m
0	2	38	30	1	0	1	38
0	29	48	29	39	0	31	22
0	56	53	29	47	1	0	1
1	24	13	30	25	1	28	54
1	52	1	31	34	1	58	16
2	20	36	33	6	2	28	25
2	50	11	34	47	2	59	34
3	20	47	36	10	3	31	44
3	52	6	36	51	4	4	37
4	23	32	36	33	4	37	36
4	54	39	35	23	5	10	18
5	24	54	33	44	5	42	6
5	54	9	32	7	0	12	55

326								327								328								329								330							
lo. lune			ad ho.		ar. la.			lo. lune			ad ho.		ar. la.			lo. lune			ad ho.		ar. la.			lo. lune			ad ho.		ar. la.			lo. lune			ad ho.		ar. la.		
s	g	m	m	2	s	g	m	s	g	m	m	2	s	g	m	s	g	m	m	2	s	g	m	s	g	m	m	2	s	g	m	s	g	m	m	2	s	g	m
0	2	34	29	59	0	2	34	0	2	30	29	58	0	2	30	0	2	26	29	56	0	2	26	0	2	22	29	55	0	2	22	0	2	17	29	53	0	2	17
0	29	44	29	39	0	31	18	0	29	39	29	38	0	31	13	0	29	34	29	38	0	31	8	0	29	30	29	38	0	31	4	0	29	25	29	37	0	30	59
0	56	49	29	48	0	59	57	0	56	44	29	49	0	59	52	0	56	39	29	50	0	59	47	0	56	35	29	51	0	59	43	0	56	30	29	52	0	59	38
1	24	9	30	27	1	28	50	1	24	6	30	29	1	28	47	1	24	2	30	31	1	28	43	1	23	59	30	33	1	28	40	1	23	55	30	36	1	28	36
1	51	59	31	37	1	58	15	1	51	57	31	40	1	58	12	1	51	55	31	43	1	58	10	1	51	53	31	46	1	58	8	1	51	51	31	50	1	58	6
2	20	36	33	9	2	28	25	2	20	36	33	13	2	38	25	2	20	36	33	16	2	28	25	2	20	37	33	20	2	28	26	2	20	37	33	24	2	28	26
2	50	13	34	50	2	59	36	2	50	16	34	58	2	59	29	2	50	18	34	58	2	59	41	2	50	21	35	2	2	59	44	2	50	24	35	5	2	59	47
3	20	52	36	13	3	31	49	3	20	56	36	15	3	31	53	3	21	1	36	18	3	31	58	3	21	5	36	21	3	32	2	3	21	10	36	23	3	32	7
3	52	12	36	51	4	4	43	3	52	17	36	52	4	4	48	3	52	23	36	52	4	4	54	3	52	28	36	52	4	4	59	3	52	34	36	53	4	5	5
4	23	37	36	31	4	37	41	4	23	43	36	29	4	37	47	4	23	48	36	27	4	37	52	4	23	53	36	25	4	37	57	4	23	58	36	23	4	38	2
4	54	43	35	19	5	10	21	4	54	46	35	16	5	10	24	4	54	50	35	12	5	10	28	4	54	53	35	9	5	10	31	4	54	57	35	5	5	10	35
5	24	56	33	40	5	42	8	5	24	57	33	36	5	42	9	5	24	58	33	32	5	42	10	5	24	59	33	28	5	42	11	5	25	0	33	24	5	42	12
5	54	8	32	4	0	12	54	5	54	7	32	1	0	12	53	5	54	6	31	58	0	12	52	5	54	4	31	54	0	12	50	5	54	3	31	50	0	12	49

331								332								333								334								335							
0	2	13	29	52	0	2	13	0	2	9	29	51	0	2	9	0	2	5	29	50	0	2	5	0	2	0	29	49	0	2	0	0	1	56	29	48	0	1	56
0	29	20	29	37	0	30	54	0	29	16	29	37	0	30	50	0	29	11	29	37	0	30	45	0	29	6	29	37	0	30	40	0	29	1	29	37	0	30	35
0	56	26	29	53	0	59	34	0	56	21	29	54	0	59	29	0	56	17	29	56	0	59	25	0	56	13	29	57	0	59	21	0	56	8	29	59	0	59	16
1	23	51	30	38	1	28	32	1	23	48	30	41	1	28	29	1	23	45	30	43	1	28	26	1	23	41	30	46	1	28	22	1	23	38	30	48	1	28	19
1	51	49	31	53	1	58	4	1	51	47	31	57	1	58	2	1	51	46	32	0	1	58	1	1	51	44	32	4	1	57	59	1	51	43	32	7	1	57	58
2	20	37	33	28	2	28	26	2	20	38	33	32	2	28	27	2	20	38	33	36	2	28	27	2	20	39	33	40	2	28	28	2	20	40	33	44	2	28	29
2	50	27	35	8	2	59	50	2	50	30	35	12	2	59	53	2	50	32	35	15	2	59	55	2	50	35	35	19	2	59	58	2	50	39	35	22	3	0	2
3	21	15	36	26	3	32	12	3	21	20	36	27	3	32	17	3	21	25	36	29	3	32	22	3	21	30	36	31	3	32	27	3	21	35	36	33	3	32	32
3	52	40	36	53	4	5	11	3	52	45	36	52	4	5	16	3	52	51	36	52	4	5	22	3	52	57	36	51	4	5	28	3	53	2	36	51	4	5	33
4	24	3	36	21	4	38	7	4	24	8	36	18	4	38	12	4	24	13	36	16	4	38	17	4	24	18	36	13	4	38	22	4	24	23	36	10	4	38	27
4	55	0	35	2	5	10	38	4	55	3	34	54	5	10	41	4	55	6	34	55	5	10	44	4	55	10	34	51	5	10	48	4	55	12	34	47	5	10	50
5	25	1	33	20	5	42	13	5	25	2	33	16	5	42	14	5	25	3	33	12	5	42	15	5	25	4	33	8	5	42	16	5	25	4	33	4	5	42	16
5	54	2	31	46	0	12	48	5	54	0	31	43	0	12	46	5	53	59	31	40	1	12	45	5	53	57	31	37	0	12	43	5	53	56	31	34	0	12	42

336								337								338								339								340							
0	1	52	29	47	0	1	52	0	1	47	29	46	0	1	47	0	1	43	29	45	0	1	43	0	1	38	29	44	0	1	38	0	1	34	29	43	0	1	34
0	28	56	29	38	0	30	30	0	28	52	29	38	0	30	26	0	28	47	29	38	0	30	21	0	28	42	29	38	0	30	16	0	28	38	29	39	0	30	12
0	56	4	30	0	0	59	12	0	56	0	30	2	0	59	8	0	55	56	30	3	0	59	4	0	55	51	30	5	0	58	59	0	55	47	30	6	0	58	55
1	23	35	30	51	1	28	16	1	23	32	30	54	1	28	13	1	23	29	30	56	1	28	10	1	23	26	30	59	1	28	7	1	23	23	31	2	1	28	4
1	51	41	32	10	1	57	56	1	51	40	32	14	1	57	55	1	51	39	32	17	1	57	54	1	51	37	32	21	1	57	52	1	51	36	32	24	1	57	51
2	20	41	33	48	2	28	30	2	20	42	33	52	2	28	31	2	20	43	33	56	2	28	32	2	20	44	34	0	2	28	33	2	20	45	34	4	2	28	34
2	50	42	35	25	3	0	5	2	50	45	35	29	3	0	8	2	50	49	35	33	3	0	12	2	50	52	35	36	3	0	15	2	50	56	35	40	3	0	19
3	21	40	36	35	3	52	37	3	21	45	36	37	3	32	42	3	21	50	36	39	3	32	47	3	21	55	36	41	3	32	52	3	22	0	36	42	3	32	57
3	53	8	36	50	4	5	39	3	53	14	36	50	4	5	45	3	53	19	36	49	4	5	50	3	53	25	36	49	4	5	56	3	53	30	36	48	4	6	1
4	24	28	36	8	4	38	32	4	24	33	36	5	4	38	37	4	24	38	36	2	4	38	42	4	24	42	36	0	4	38	46	4	24	47	35	58	4	38	51
4	55	15	34	43	5	10	53	4	55	18	34	40	5	10	56	4	55	21	34	36	5	10	59	4	55	29	34	32	5	11	2	4	55	26	34	28	5	11	4
5	25	5	33	1	5	42	17	5	25	5	32	57	5	42	17	5	25	5	32	54	5	42	17	5	25	6	32	50	5	42	18	5	25	6	32	47	5	42	18
5	53	54	31	33	0	12	40	5	53	52	31	28	0	12	38	5	53	50	31	25	0	12	36	5	53	48	31	22	0	12	34	5	53	46	31	19	0	12	32

341								342								343								344								345							
0	1	29	29	43	0	1	29	0	1	24	29	42	0	1	24	0	1	20	29	42	0	1	20	0	1	15	29	41	0	1	15	0	1	11	29	41	0	1	11
0	28	33	29	39	0	30	7	0	28	28	29	40	0	30	2	0	28	24	29	40	0	29	58	0	28	19	29	41	0	29	53	0	28	14	29	41	0	29	48
0	55	43	30	8	0	58	51	0	55	39	30	9	0	58	47	0	55	35	30	11	0	58	43	0	55	31	30	13	0	58	39	0	55	27	30	15	0	58	35
1	23	19	31	4	1	28	0	1	23	17	31	7	1	27	58	1	23	14	31	10	1	27	55	1	23	11	31	13	1	27	52	1	23	9	31	16	1	27	50
1	51	35	32	27	1	57	50	1	51	34	32	31	1	57	49	1	51	34	32	35	1	57	49	1	51	33	32	39	1	57	48	1	51	32	32	43	1	57	47
2	20	46	34	8	2	28	35	2	20	48	34	12	2	28	37	2	20	50	34	16	2	28	39	2	20	51	34	20	2	28	40	2	20	52	34	24	2	28	41
2	50	59	35	43	3	0	22	2	51	3	35	46	3	0	26	2	51	7	35	49	3	0	30	2	51	11	35	50	3	0	34	2	51	15	35	55	3	0	38
3	22	6	36	43	3	33	3	3	22	11	36	44	3	33	8	3	22	16	36	45	3	33	13	3	22	22	36	46	3	33	19	3	22	27	36	47	3	33	34
3	53	36	36	47	4	6	7	3	53	42	36	45	4	6	13	3	53	47	36	44	4	6	18	3	53	53	36	42	4	6	24	3	53	58	36	41	4	6	29
4	24	51	35	57	4	38	55	4	24	56	35	54	4	39	0	4	25	0	35	51	4	39	4	4	25	5	35	48	4	39	9	4	25	9	35	45	4	39	13
4	55	29	34	25	5	11	7	4	55	31	34	21	5	11	9	4	55	33	34	17	5	11	11	4	55	36	34	13	5	11	14	4	55	38	34	9	5	11	16
5	25	6	32	43	5	42	18	5	25	6	32	40	5	42	18	5	25	6	32	36	5	42	18	5	25	6	32	33	5	42	18	5	25	5	32	29	5	42	17
5	53	44	31	17	0	12	30	5	53	42	31	14	0	12	28	5	53	40	31	11	0	12	26	5	53	37	31	8	0	12	23	5	53	35	31	5	0	12	21

Tabula [illegible]

346								347								348								349								350							
0	1	6	29	40	0	1	6	0	1	1	29	40	0	1	1	0	0	57	29	39	0	0	57	0	0	52	29	39	0	0	52	0	0	47	29	38	0	0	47
0	28	9	29	42	0	29	43	0	28	5	29	42	0	29	39	0	28	0	29	43	0	29	34	0	27	55	29	44	0	29	29	0	27	51	29	45	0	29	25
0	55	23	30	17	0	58	31	0	55	17	30	19	0	58	27	0	55	15	30	21	0	58	23	0	55	11	30	23	0	58	19	0	55	7	30	25	0	58	15
1	23	6	31	19	1	27	47	1	23	3	31	22	1	27	44	1	23	1	31	25	1	27	42	1	22	59	31	28	1	27	40	1	22	56	31	31	1	27	37
1	51	32	32	47	1	57	47	1	51	31	32	51	1	57	46	1	51	31	32	55	1	57	46	1	51	30	32	59	1	57	45	1	51	30	33	3	1	57	45
2	20	54	34	28	2	28	43	2	20	56	34	32	2	28	45	2	20	58	34	36	2	28	47	2	21	0	34	40	2	28	49	2	21	2	34	44	2	28	51
2	51	19	35	58	3	0	42	2	51	23	36	1	3	0	46	2	51	27	36	4	3	0	50	2	51	31	36	7	3	0	54	2	51	36	36	9	3	0	59
3	22	32	36	48	3	33	29	3	22	38	36	49	3	33	35	3	22	43	36	50	3	33	40	3	22	49	36	51	3	33	[illegible]	3	22	54	36	51	3	33	51
3	54	4	36	40	4	6	35	3	54	9	36	38	4	6	40	3	54	14	36	37	4	6	45	3	54	20	36	35	4	6	51	3	54	25	36	34	4	6	56
4	25	13	35	41	4	39	17	4	25	17	35	38	4	39	24	4	25	21	35	34	4	39	25	4	25	25	35	30	4	39	29	4	25	29	35	26	4	39	33
4	55	40	34	5	5	11	18	4	55	41	34	1	5	11	19	4	55	43	33	57	5	11	21	4	55	45	33	53	5	11	23	4	55	47	33	49	5	11	25
5	25	5	32	26	5	42	17	5	25	4	32	23	5	42	16	5	25	4	32	19	5	42	16	5	25	3	32	15	5	42	15	5	25	2	32	11	5	42	14
5	53	33	31	2	0	12	19	5	53	3	30	59	0	12	16	5	53	27	30	56	0	12	13	5	53	25	30	53	0	12	11	5	53	22	30	50	0	12	8

351								352								353								354								355							
0	0	42	29	38	0	0	42	0	0	38	29	38	0	0	38	0	0	33	29	38	0	0	33	0	0	28	29	38	0	0	28	0	0	24	29	38	0	0	24
0	27	46	29	46	0	29	20	0	27	42	29	47	0	29	16	0	27	37	29	48	0	29	11	0	27	32	29	50	0	29	6	0	27	28	29	51	0	29	2
0	55	3	30	27	0	58	11	0	55	0	30	29	0	58	8	0	54	56	30	32	0	58	4	0	54	53	30	34	0	58	1	0	54	49	30	36	0	57	57
1	22	54	31	34	1	27	35	1	22	52	31	37	1	27	33	1	22	50	31	40	1	27	31	1	22	48	31	44	1	27	29	1	22	46	31	47	1	27	27
1	51	30	33	6	1	57	45	1	51	30	33	10	1	57	45	1	51	30	33	14	1	57	45	1	51	30	33	18	1	57	45	1	51	31	33	22	1	58	45
2	21	4	34	48	2	28	53	2	21	7	34	51	2	28	56	2	21	10	34	55	2	28	59	2	21	12	34	58	2	29	1	2	21	15	35	2	2	21	4
2	51	40	36	12	3	1	3	2	51	45	36	14	3	1	8	2	51	49	36	17	3	1	12	2	51	54	36	19	3	1	17	2	51	58	36	22	3	1	21
3	23	0	36	51	3	33	57	3	23	6	36	51	3	34	3	3	23	11	36	51	3	34	8	3	23	17	36	51	3	34	14	3	23	22	36	51	3	34	19
3	54	30	36	32	4	7	1	3	54	36	36	30	4	7	7	3	54	41	36	28	4	7	12	3	54	46	36	25	4	7	17	3	54	51	36	23	4	7	22
4	25	33	35	23	4	39	37	4	25	37	35	19	4	39	41	4	25	40	35	16	4	39	44	4	25	44	35	12	4	39	48	4	25	47	35	9	4	39	51
4	55	48	33	45	5	11	26	4	55	50	33	41	5	11	28	4	55	51	33	37	5	11	29	4	55	52	33	33	5	11	30	4	55	53	33	29	5	11	31
5	25	2	32	8	5	42	14	5	25	1	32	4	5	42	13	5	25	0	32	1	5	42	12	5	24	59	31	58	5	42	11	5	24	57	31	54	5	42	9
5	53	19	30	47	0	12	5	5	53	17	30	45	0	12	3	5	53	13	30	43	0	11	59	5	53	10	30	40	0	11	56	5	53	7	30	38	0	11	53

356								357								358								359								360							
0	0	19	29	38	0	0	19	0	0	14	29	38	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	0	10	29	38	0	0	10	0	0	5	29	38	0	0	5	0	0	0	29	37	0	0	0
0	27	23	29	52	0	28	57	0	27	19	29	53	0	[illegible]	53	0	28	53	29	54	0	28	48	0	27	10	29	54	0	28	44	0	27	6	29	57	0	28	40
0	54	46	30	39	0	57	54	0	54	42	30	41	0	57	50	0	54	39	30	43	0	57	47	0	54	35	30	43	0	57	43	0	54	32	30	48	0	57	40
1	22	44	31	50	1	27	25	1	22	42	31	53	1	27	23	1	22	40	31	56	1	27	21	1	22	39	31	56	1	27	20	1	22	37	32	4	1	27	18
1	51	31	33	26	1	57	46	1	51	31	33	30	1	57	46	1	51	32	33	33	1	57	47	1	51	32	33	33	1	57	47	1	51	33	33	41	1	57	48
2	21	18	35	5	2	29	7	2	21	21	35	9	2	29	10	2	21	24	35	13	2	29	13	2	21	26	35	13	2	29	15	2	21	29	35	19	2	29	18
2	52	3	36	24	3	1	26	2	52	8	36	26	3	1	31	2	52	13	36	28	3	1	36	2	52	18	36	28	3	1	41	2	53	23	36	32	3	1	46
3	23	28	36	51	3	34	25	3	23	32	36	51	3	34	31	3	23	39	36	51	3	34	37	3	23	45	36	51	3	34	[illegible]	3	23	51	36	52	3	34	48
3	54	56	36	21	4	7	27	3	55	1	36	18	4	7	32	3	55	6	36	16	4	7	37	3	55	11	36	16	4	7	42	3	55	16	36	11	4	7	47
4	25	51	35	5	4	39	55	4	25	54	35	2	4	39	58	4	25	57	34	58	4	40	1	4	26	0	34	58	4	40	4	4	26	2	34	51	4	40	8
4	55	54	33	25	5	11	32	4	55	55	33	21	5	11	33	4	55	56	33	17	5	11	34	4	55	57	33	17	5	11	35	4	55	58	33	10	5	11	36
5	24	56	31	51	5	42	8	5	24	55	31	47	5	42	7	5	24	53	31	44	5	42	5	5	24	52	31	44	5	42	4	5	24	50	31	37	5	42	2
5	53	4	30	35	0	11	50	5	53	1	30	33	0	11	47	5	52	58	30	31	0	11	44	5	52	55	30	31	0	11	41	5	52	51	30	27	0	11	37

ad medium 4. climatis cuius latitudo est 41. gra:

G	indiei		hō	m	♎	♏		♐		♑		♒		♓	
G	ho	m	hō	m	G	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m
1	6	4	12	5	1	3	16	3	12	1	[illegible]	28	59	28	53
2	6	7	12	10	2	4	20	4	17	2	19	0	6	[illegible]	58
3	6	11	12	15	3	5	24	5	22	3	29	1	13	Pisces 1	3
4	6	14	12	20	4	6	28	6	27	4	39	2	20	2	8
5	6	18	12	25	5	7	32	7	32	5	49	3	27	3	13
6	6	22	12	30	6	8	36	8	37	6	59	4	34	4	18
7	6	26	12	35	7	9	40	9	42	8	9	5	41	5	24
8	6	30	12	40	8	10	43	10	47	9	19	6	48	6	30
9	6	33	12	45	9	11	46	11	52	10	29	7	55	7	36
10	6	36	12	51	10	12	49	12	57	11	39	9	2	8	42
11	6	40	12	56	11	13	51	14	1	12	50	10	11	9	49
12	6	44	13	1	12	14	53	15	5	14	1	11	20	10	56
13	6	48	13	6	13	15	55	16	9	15	12	12	29	12	3
14	6	52	13	11	14	16	57	17	13	16	23	13	38	13	10
15	6	55	13	16	15	17	59	18	17	17	34	14	48	14	17
16	6	59	13	21	16	19	1	19	21	18	45	15	58	15	24
17	7	3	13	26	17	20	3	20	25	19	56	17	8	16	31
18	7	7	13	31	18	21	5	21	29	21	7	18	18	17	38
19	7	10	13	36	19	22	7	22	33	22	18	19	28	18	46
20	7	14	13	42	20	23	9	23	38	23	30	20	38	19	54
21	7	18	13	47	21	24	10	24	42	24	42	21	50	21	2
22	7	21	13	52	22	25	11	25	46	25	55	23	2	22	10
23	7	25	13	57	23	26	12	26	50	27	9	24	14	23	18
24	7	29	14	2	24	27	13	27	54	28	22	25	26	24	24
25	7	33	14	7	25	28	14	28	58	29	35	26	38	25	34
26	7	36	14	12	26	29	15	Capric. 0	2	♒ 0	48	27	50	26	42
27	7	40	14	17	27	Sagit. 0	15	1	6	2	2	29	2	27	51
28	7	44	14	22	28	1	15	2	10	3	16	Pisces 0	14	29	0
29	7	48	14	27	29	2	15	3	13	4	30	1	27	Arietis 0	9
30	7	52	14	33	30	3	15	4	16	5	44	2	40	1	18

♊						♐ Capric.		♒		♓		♈		♉	
1	9	55	17	11	1	4	42	9	4	16	45	12	31	7	30
2	9	59	17	16	2	5	44	10	15	18	7	13	48	8	39
3	10	4	17	21	3	6	46	11	26	19	29	15	5	9	48
4	10	8	17	26	4	7	48	12	38	20	51	16	22	10	57
5	10	12	17	31	5	8	50	13	49	22	13	17	39	12	5
6	10	17	17	36	6	9	52	15	0	23	35	18	55	13	13
7	10	21	17	41	7	10	54	16	11	24	57	20	11	14	21
8	10	25	17	46	8	11	56	17	22	26	19	21	27	15	29
9	10	29	17	51	9	12	59	18	33	27	41	22	43	16	37
10	10	34	17	56	10	14	2	19	45	29	2	23	59	17	45
11	10	38	18	1	11	15	4	20	57	Arietis 0	21	25	12	18	51
12	10	42	18	6	12	16	6	22	9	1	40	26	25	19	57
13	10	47	18	11	13	17	9	23	21	2	59	27	38	21	3
14	10	51	18	16	14	18	12	24	33	4	18	28	51	22	9
15	10	55	18	21	15	19	14	25	45	5	37	Tauri 0	4	23	15
16	10	59	18	26	16	20	17	26	57	6	56	1	17	24	21
17	11	4	18	31	17	21	20	28	9	8	14	2	30	25	26
18	11	8	18	36	18	22	22	29	21	9	32	3	43	26	31
19	11	12	18	41	19	23	25	0	33	10	50	4	55	27	36
20	11	16	18	45	20	24	28	1	45	12	8	6	7	28	41
21	11	21	18	50	21	25	31	2	57	13	27	7	16	29	45
22	11	25	18	54	22	26	35	4	9	14	36	8	25	Gemini 0	48
23	11	30	18	59	23	27	39	5	21	15	49	9	34	1	51
24	11	34	[illegible]	[illegible]	24	28	43	6	33	17	2	10	42	2	54
25	11	38	19	9	25	29	47	7	45	18	15	11	50	3	57
26	11	43	19	13	26	Aquarii 0	51	8	57	19	28	12	58	5	0
27	11	47	[illegible]	[illegible]	27			10	9	20	41	14	6	6	3
28	11	51			28			11	21			15	14	[illegible]	[illegible]
29	11	56			29			12	32			16	22	[illegible]	[illegible]
30	12	0			30			13	43			17	30		[illegible]

G	indiei		hō	m	♒	♐		♑		♒		♓		♈	
G	ho	m	hō	m	G	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m
1	7	55	14	38	1	4	16	5	21	7	0	3	55	2	28
2	7	59	14	43	2	5	17	6	26	8	16	5	10	3	39
3	8	3	14	48	3	6	18	7	31	9	32	6	26	4	49
4	8	7	14	53	4	7	19	8	36	10	49	7	42	5	59
5	8	11	14	58	5	8	20	9	42	12	6	8	58	7	10
6	8	15	15	3	6	9	21	10	48	13	23	10	14	8	20
7	8	19	15	8	7	10	22	11	54	14	40	11	30	9	31
8	8	22	15	13	8	11	22	13	0	15	57	12	46	10	41
9	8	26	15	18	9	12	24	14	6	17	14	14	2	11	52
10	8	30	15	24	10	13	26	15	12	18	31	15	18	13	2
11	8	34	15	29	11	14	27	16	18	19	50	16	35	14	13
12	8	38	15	34	12	15	27	17	25	21	9	17	52	15	23
13	8	42	15	39	13	16	28	18	32	22	29	19	9	16	34
14	8	46	15	44	14	17	28	19	39	23	49	21	26	17	44
15	8	50	15	49	15	18	29	20	46	25	9	21	44	18	55
16	8	54	15	54	16	19	29	21	53	26	29	23	2	20	5
17	8	58	15	59	17	20	30	23	0	27	49	24	20	21	16
18	9	2	16	4	18	21	30	24	7	29	9	25	38	22	26
19	9	6	16	9	19	22	31	25	14	Pisces 0	29	26	56	23	36
20	9	10	16	15	20	23	31	26	21	1	49	28	14	24	46
21	9	14	16	20	21	24	32	27	30	3	10	29	32	25	56
22	9	18	16	25	22	25	32	28	39	4	31	Arietis 0	50	27	6
23	9	22	16	30	23	26	33	29	48	5	53	2	8	28	16
24	9	26	16	35	24	27	34	♒ 0	57	7	14	3	26	29	26
25	9	31	16	40	25	28	35	2	6	8	35	4	44	Tauri 0	36
26	9	35	16	45	26	29	36	3	15	9	56	6	2	1	45
27	9	39	16	50	27	Capric. 0	37	4	24	11	17	7	20	2	54
28	9	43	16	55	28	1	38	5	33	12	39	8	38	4	3
29	9	47	17	0	29	2	39	6	43	14	1	9	56	5	12
30	9	51	17	6	30	3	40	7	53	15	23	11	14	6	21

♋						♑		♒		♓		♈		♉	♊
1	12	4	19	34	1	6	12	14	53	25	26	18	33	10	13
2	12	9	19	38	2	7	15	16	3	26	32	19	36	11	14
3	12	13	19	43	3	8	19	17	13	27	38	20	39	12	15
4	12	17	19	47	4	9	23	18	23	28	44	21	42	13	16
5	12	22	19	51	5	10	28	19	32	29	50	22	45	14	17
6	12	26	19	55	6	11	33	20	41	Tauri 0	56	23	48	15	18
7	12	31	19	59	7	12	38	21	50	2	2	24	51	16	19
8	12	35	20	4	8	13	43	22	59	3	7	25	54	17	19
9	12	39	20	8	9	14	48	24	8	4	12	26	56	18	19
10	12	43	20	12	10	15	53	25	17	5	17	27	58	19	19
11	12	48	20	16	11	16	56	26	22	6	16	28	55	20	16
12	12	52	20	21	12	17	59	27	27	7	15	29	52	21	13
13	12	57	20	25	13	19	2	28	32	8	14	Gemini 0	49	22	10
14	13	1	20	29	14	20	5	29	37	9	13	1	46	23	7
15	13	5	20	33	15	21	8	Arietis 0	42	10	11	2	43	24	4
16	13	10	20	38	16	22	11	1	47	11	9	3	39	25	1
17	13	14	20	42	17	23	14	2	52	12		4		26	
18	13	18	20	46	18	24	17	3	57	13		5		27	
19	13	22	20	50	19	25	20	5	1	14		6		28	
20	13	27	20	54	20	26	23	6	5	15		7		29	
21	13	31	20	58	21	27	26	7	6	16		8		0	
22	13	35	21	1	22	28	29	8	7	17		9		1	
23	13	39	21	4	23	29		9	8	18		10		2	
24	13	44	21	7	24	0		10	9	19		11		3	
25	13	48	21	10	25	1		11	10	20		12		4	
26	13	52	21	13	26	2		12	11	21		13		5	
27	13	56	21	16	27	3		13	12	22		14		6	
28	14	1	21	19	28	4		14	13	23		15		7	
29	14	5	21	22	29	5		15	14	24		16		8	
30	14	9	21	25	30	6		16	14			17		9	

♌ G	midi h	midi m	holo h	holo m	♒ G	♓ G	♓ M	♈ G	♈ M	♉ G	♉ M	♊ G	♊ M	♋ G	♋ M
1	14	13	21	28	1	7	29	17	2	24	20	16	52	8	23
2	14	17	21	31	2	8	50	18	0	25	5	17	40	9	35
3	14	21	21	34	3	9	51	18	56	25	50	18	28	10	27
4	14	25	21	37	4	10	52	19	51	26	35	19	16	11	19
5	14	29	21	40	5	11	53	20	46	27	20	20	4	12	11
6	14	33	21	43	6	12	54	21	41	28	5	20	52	13	3
7	14	38	21	46	7	13	55	22	36	28	50	21	40	13	55
8	14	42	21	49	8	14	56	23	31	29	35	22	27	14	47
9	14	46	21	53	9	15	57	24	26	Gemi. 0	20	23	14	15	[illegible]
10	14	50	21	56	10	16	57	25	21	1	5	24	1	[illegible]	[illegible]
11	14	54	21	59	11	17	56	26	12	1	45	24	45	[illegible]	[illegible]
12	14	58	22	2	12	18	55	27	3	2	[illegible]	25	29	[illegible]	[illegible]
13	15	2	22	5	13	19	54	27	54	3	5	26	13	[illegible]	[illegible]
14	15	6	22	8	14	20	53	28	44	3	45	26	57	[illegible]	[illegible]
15	15	10	22	11	15	21	52	29	34	4	25	27	41	20	46
16	15	14	22	14	16	22	50	Cancri 0	24	5	5	28	25	21	37
17	15	18	22	17	17	23	48	1	14	5	45	29	9	22	28
18	15	22	22	20	18	24	46	2	4	6	25	29	53	23	19
19	15	26	22	22	19	25	44	2	54	7	5	Cancri 0	37	24	10
20	15	30	22	24	20	26	42	3	44	7	45	1	21	25	1
21	15	34	22	27	21	27	38	4	31	8	22	2	3	25	51
22	15	38	22	30	22	28	34	5	18	8	59	2	45	26	41
23	15	41	22	32	23	29	30	6	5	9	35	3	27	27	30
24	15	45	22	35	24	Arietis 0	[illegible]	6	51	10	12	4	9	28	19
25	15	49	22	38	25	1	22	7	37	10	48	4	51	29	8
26	15	53	22	40	26	2	18	8	23	11	25	5	32	29	57
27	15	57	22	43	27	3	14	9	9	12	2	6	13	Leonis 0	46
28	16	1	22	46	28	4	10	9	55	12	39	6	54	1	35
29	16	5	22	48	29	5	6	10	41	13	15	7	35	2	24
30	[illegible]	[illegible]	22	50	30	6	2	11	27	13	51	8	16	3	13

♍ G	midi h	midi m	holo h	holo m	♓ G	♈ G	♈ M	♉ G	♉ M	♊ G	♊ M	♋ G	♋ M	♌ G	♌ M
1	16	12	22	52	1	6	57	12	11	14	25	8	56	[illegible]	[illegible]
2	16	16	22	55	2	7	52	12	55	14	59	9	36	4	52
3	16	20	22	57	3	8	47	13	39	15	33	10	16	5	41
4	16	24	23	0	4	9	42	14	23	16	7	10	56	6	30
5	16	28	23	2	5	10	36	15	7	16	41	11	36	7	19
6	16	31	23	5	6	11	30	15	50	17	15	12	16	8	8
7	16	35	23	7	7	12	24	16	33	17	49	12	56	8	57
8	16	39	23	10	8	13	18	17	16	18	23	13	36	9	46
9	16	43	23	12	9	14	12	17	59	18	56	14	16	10	35
10	16	46	23	14	10	15	6	18	42	19	29	14	55	11	24
11	16	50	23	16	11	15	59	19	23	20	1	15	34	12	13
12	16	54	23	18	12	16	51	20	4	20	33	16	13	13	1
13	16	58	23	21	13	17	43	20	45	21	5	16	52	13	50
14	17	1	23	23	14	18	35	21	26	21	37	17	31	14	39
15	17	5	23	25	15	19	27	22	7	22	9	18	10	15	28
16	17	9	23	28	16	20	19	22	48	22	41	18	49	16	17
17	17	12	23	30	17	21	11	23	29	23	13	19	28	17	6
18	17	16	23	32	18	22	3	24	10	23	45	20	7	17	55
19	17	20	23	35	19	22	55	24	51	24	17	20	46	18	44
20	17	23	23	37	20	23	47	25	32	24	48	21	25	19	33
21	17	27	23	39	21	24	38	26	12	25	20	22	4	20	22
22	17	31	23	41	22	25	29	26	52	25	51	22	43	21	11
23	17	34	23	44	23	26	20	27	32	26	22	23	22	22	0
24	17	38	23	46	24	27	11	28	12	26	54	24	1	22	49
25	17	42	23	48	25	28	2	28	52	27	25	24	40	23	38
26	17	45	23	51	26	28	52	29	31	27	56	25	19	24	28
27	17	49	23	53	27	29	42	Gemi. 0	16	28	27	25	58	25	18
28	17	53	23	56	28	Tauri 0	32	0	49	28	58	26	37	26	8
29	17	56	23	58	29	1	22	1	28	29	29	27	15	26	58
30	18	0	24	0	30	2	12	2	7	30	0	27	53	27	48

Sol i libra

♎	midi h	midi m	holo h	holo m	♑ G	♉ G	♉ M	♊ G	♊ M	♋ G	♋ M	♍ G	♍ M	♌ G	♌ M
1	18	4	0	2	1	3	2	2	46	0	31	28	32	28	38
2	18	7	0	4	2	3	52	3	25	1	2	29	11	29	28
3	18	11	0	7	3	4	42	4	4	1	33	29	50	Virginis 0	18
4	18	15	0	9	4	5	32	4	43	2	4	0	29	1	8
5	18	18	0	11	5	6	21	5	22	2	35	1	18	1	58
6	18	22	0	13	6	7	10	6	1	3	6	1	48	2	48
7	18	26	0	16	7	7	59	6	40	3	37	2	28	3	39
8	18	29	0	18	8	8	48	7	19	4	8	3	8	4	30
9	18	33	0	20	9	9	37	7	58	4	39	3	48	5	21
10	18	37	0	23	10	10	26	8	36	5	11	4	28	6	12
11	18	40	0	25	11	11	16	9	15	5	43	5	7	7	4
12	18	40	0	27	[illegible]	12	5	9	54	6	15	5	50	7	56
13	18	48	0	30	13	12	[illegible]	10	33	6	47	6	31	8	48
14	18	52	0	32	14	[illegible]	[illegible]	11	12	7	19	7	12	9	40
15	18	44	[illegible]	[illegible]	14	[illegible]	[illegible]	11	51	7	51	7	53	10	32
16	18	49	[illegible]	31	15	[illegible]	[illegible]	1	30	8	23	8	29	11	24
17	19	2	[illegible]	3	11	[illegible]	[illegible]	13	9	8	[illegible]	9	15	12	16
18	[illegible]	6	[illegible]	[illegible]	18	[illegible]	[illegible]	13	48	[illegible]	[illegible]	9	56	13	8
19	[illegible]	10	[illegible]	[illegible]	19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	27	[illegible]	[illegible]	10	37	14	1
20	[illegible]	18	[illegible]	[illegible]	20	[illegible]	[illegible]	15	7	10	[illegible]	11	18	14	54
21	[illegible]	11	[illegible]	[illegible]	21	[illegible]	[illegible]	15	46	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	15	48
22	[illegible]	21	[illegible]	40	22	[illegible]	[illegible]	18	24	[illegible]	[illegible]	12	44	16	42
23	[illegible]	24	[illegible]	[illegible]	23	[illegible]	[illegible]	11	4	[illegible]	[illegible]	13	27	17	36
24	[illegible]	29	[illegible]	44	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11	43	[illegible]	[illegible]	14	10	18	30
25	[illegible]	33	[illegible]	[illegible]	24	[illegible]	[illegible]	18	23	[illegible]	[illegible]	14	53	19	24
26	[illegible]	36	1	0	26	[illegible]	[illegible]	14	3	[illegible]	[illegible]	15	36	20	18
27	[illegible]	40	[illegible]	[illegible]	27	[illegible]	[illegible]	14	43	[illegible]	[illegible]	16	20	21	13
28	[illegible]	44	[illegible]	[illegible]	28	[illegible]	[illegible]	20	23	[illegible]	[illegible]	17	4	22	8
29	[illegible]	48	[illegible]	[illegible]	29	[illegible]	[illegible]	21	3	[illegible]	[illegible]	17	40	23	3
30	19	11	1	10	30	[illegible]	[illegible]	21	43	[illegible]	[illegible]	18	[illegible]	23	[illegible]

Sol i Scorpione

♏	midi h	midi m	holo h	holo m	♑ G	♉ G	♉ M	♊ G	♊ M	♋ G	♋ M	♌ G	♌ M	♍ G	♍ M
1	19	55	1	12	1	27	38	22	29	16	45	19	18	[illegible]	53
2	19	59	1	15	2	28	27	23	5	17	21	20	4	[illegible]	[illegible]
3	20	3	1	18	3	29	16	23	46	17	[illegible]	20	50	[illegible]	[illegible]
4	20	7	1	20	4	Gemi. 0	5	24	27	18	33	21	36	[illegible]	[illegible]
5	20	11	1	22	5	0	[illegible]	25	9	19	9	22	22	[illegible]	[illegible]
6	20	15	1	25	6	1	43	25	51	19	45	23	8	[illegible]	[illegible]
7	20	19	1	27	7	2	32	26	33	20	22	23	54	0	[illegible]
8	20	23	1	30	8	3	21	27	15	20	59	24	40	1	[illegible]
9	20	26	1	33	9	4	[illegible]	27	56	21	36	25	27	2	[illegible]
10	20	30	1	36	10	4	[illegible]	28	37	22	13	26	14	3	[illegible]
11	20	34	1	39	11	5	[illegible]	29	21	[illegible]	53	27	2	4	18
12	20	38	1	42	12	6	[illegible]	Cancri 0	5	[illegible]	33	27	54	5	[illegible]
13	20	42	1	44	13	7	[illegible]	0	49	[illegible]	13	28	44	6	[illegible]
14	20	46	1	47	14	8	20	1	33	[illegible]	[illegible]	29	34	7	[illegible]
15	20	50	1	50	15	9	11	2	17	[illegible]	33	Virgi. 0	24	[illegible]	[illegible]
16	20	54	1	53	16	10	2	3	1	26	13	1	16	[illegible]	[illegible]
17	20	58	1	55	17	[illegible]	[illegible]	3	45	[illegible]	53	2	7	10	[illegible]
18	21	2	1	58	18	[illegible]	[illegible]	4	30	27	33	2	58	11	[illegible]
19	21	6	2	1	19	[illegible]	[illegible]	5	15	28	14	3	[illegible]	12	[illegible]
20	21	10	2	4	20	13	[illegible]	6	0	[illegible]	55	4	40	13	[illegible]
21	21	14	2	7	21	14	18	6	45	[illegible]	40	5	35	14	[illegible]
22	21	18	2	10	22	[illegible]	10	7	31	[illegible]	[illegible]	[illegible]	30	15	[illegible]
23	21	22	2	13	23	16	[illegible]	8	[illegible]	1	10	7	[illegible]	16	[illegible]
24	21	27	2	16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9	8	1	55	8	25	[illegible]	[illegible]
25	21	31	2	19	[illegible]	17	[illegible]	9	[illegible]	2	40	9	[illegible]	18	7
26	21	35	2	22	[illegible]	[illegible]	38	10	40	[illegible]	25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
27	21	39	2	25	[illegible]	[illegible]	30	11	[illegible]	[illegible]	10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
28	21	[illegible]	2	28	28	[illegible]	20	12	[illegible]	4	55	12	0	[illegible]	[illegible]
29	21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	29	[illegible]	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
30	[illegible]	15	[illegible]	[illegible]	30	[illegible]	[illegible]	13	56	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	medi		holo		1	2		3		4		5		6	
					♊	♋		♌		♌		♍		♎	
G	ho	m	ho	m	G	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m
1	21	55	2	38	1	23	2	14	44	7	17	14	51	24	14
2	21	59	2	42	2	23	56	15	40	8	8	15	51	25	16
3	22	4	2	45	3	24	50	16	32	8	59	16	51	26	18
4	22	8	2	49	4	25	44	17	24	9	50	17	51	27	20
5	22	12	2	53	5	26	38	18	16	10	41	18	51	28	22
6	22	16	2	56	6	27	32	19	8	11	32	19	51	29	24
7	22	21	2	59	7	28	26	20	0	12	23	20	52	0 Scorpii	27
8	22	25	3	3	8	29	20	20	52	13	15	21	53	1	30
9	22	29	3	7	9	Cancri 0	17	21	44	14	7	22	54	2	33
10	22	34	3	10	10	1	14	22	36	14	59	23	55	3	36
11	22	38	3	14	11	2	11	23	34	15	57	25	0	4	40
12	22	42	3	18	12	3	8	24	31	16	55	26	5	5	44
13	22	46	3	22	13	4	5	25	28	17	53	27	10	6	48
14	22	50	3	26	14	5	2	26	25	18	51	28	15	7	52
15	22	55	3	30	15	5	59	27	22	19	49	29	20	8	56
16	22	59	3	34	16	6	57	28	19	20	47	Libre 0	25	10	0
17	23	3	3	38	17	7	55	29	16	21	45	1	30	11	4
18	23	8	3	42	18	8	53	Leonis 0	13	22	44	2	35	12	8
19	23	12	3	46	19	9	51	1	10	23	43	3	40	13	12
20	23	16	3	51	20	10	49	2	7	24	42	4	45	14	16
21	23	20	3	54	21	11	48	3	4	25	47	5	59	15	20
22	23	25	3	58	22	12	47	4	1	26	53	7	3	16	24
23	23	29	4	2	23	13	47	5	13	27	59	8	12	17	28
24	23	33	4	6	24	14	47	6	15	28	5	9	21	18	32
25	23	37	4	10	25	15	47	7	17	Virgi 0	11	10	30	19	36
26	23	41	4	14	26	16	47	8	19	1	17	11	39	20	40
27	23	46	4	18	27	17	47	9	21	2	23	12	48	21	44
28	23	50	4	22	28	18	47	10	24	3	29	13	58	22	48
29	23	55	4	26	29	19	47	11	27	4	35	15	8	23	51
30	24	0	4	30	30	20	47	12	30	5	41	16	18	24	54

	medi		holo		1	2		3		4		5		6	
					♋	♋		♌		♍		♎		♏	
G	ho	m	ho	m	G	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m
1	0	3	4	34	1	21	49	13	37	6	54	17	29	25	57
2	0	7	4	38	2	22	51	14	45	8	7	18	40	27	1
3	0	12	4	42	3	23	53	15	53	9	20	19	51	28	4
4	0	16	4	46	4	24	56	17	1	10	33	21	2	29	7
5	0	21	4	51	5	25	59	18	9	11	46	22	13	Sagit 0	10
6	0	25	4	56	6	27	2	19	17	12	59	23	24	1	13
7	0	30	5	1	7	28	5	20	25	14	12	24	36	2	16
8	0	34	5	5	8	29	8	21	33	15	26	25	48	3	20
9	0	39	5	11	9	Leonis 0	11	22	41	16	40	27	0	4	23
10	0	43	5	16	10	1	14	23	49	17	54	28	12	5	26
11	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11	2	21	25	2	19	12	29	24	6	29
12	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12	3	28	26	15	20	30	Scorp 0	36	7	32
13	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	13	4	35	27	28	21	48	1	48	8	36
14	1	1	5	34	14	5	42	28	41	23	6	3	0	9	39
15	1	5	5	39	15	6	51	29	54	24	24	4	12	10	43
16	1	9	5	44	16	7	58	Virgi 1	2	25	42	5	24	11	46
17	1	13	5	49	17	9	5	2	20	27	1	6	36	12	49
18	1	18	5	54	18	10	12	3	33	28	20	7	49	13	52
19	1	22	5	59	19	11	18	4	47	29	39	9	2	14	55
20	1	26	6	4	20	12	25	6	1	libre 0	58	10	15	15	58
21	1	31	6	9	21	13	32	7	17	2	19	11	27	17	1
22	1	35	6	14	22	14	39	8	33	3	40	12	39	18	3
23	1	39	6	19	23	15	46	9	49	5	1	13	51	19	5
24	1	43	6	24	24	16	53	11	5	6	22	15	2	20	7
25	1	48	6	29	25	18	0	12	21	7	43	16	13	21	9
26	1	52	6	34	26	19	7	13	37	9	5	17	24	22	11
27	1	56	6	39	27	20	14	14	54	10	27	18	35	23	13
28	2	0	6	44	28	21	21	16	11	11	49	19	46	24	15
29	2	4	6	49	29	22	29	17	28	13	11	20	57	25	17
30	2	9	6	54	30	23	37	18	45	14	33	22	8	26	19

♒	medi		holo		♌	♌		♍		♎		♏		♐	
1	2	13	6	59	1	24	46	20	3	15	55	23	18	27	20
2	2	17	7	5	2	25	55	21	21	17	12	24	27	28	21
3	2	21	7	10	3	27	4	22	39	18	39	25	36	29	22
4	2	25	7	15	4	28	13	23	57	20	1	26	45	Capricor 0	24
5	2	29	7	20	5	29	23	25	15	21	23	27	54	1	25
6	2	33	7	25	6	Virgi 0	33	26	33	22	45	29	3	2	26
7	2	38	7	30	7	1	43	27	51	24	7	Sagit 0	12	3	26
8	2	42	7	35	8	2	53	29	9	25	28	1	21	4	27
9	2	46	7	40	9	4	3	libre 0	27	26	49	2	30	5	28
10	2	50	7	45	10	5	13	1	45	28	10	3	39	6	28
11	2	54	7	50	11	6	23	3	3	29	30	4	47	7	29
12	2	58	7	55	12	7	33	4	21	Scorp 0	50	5	54	8	30
13	3	2	8	0	13	8	43	5	39	2	10	7	1	9	30
14	3	6	8	6	14	9	53	6	56	3	30	8	8	10	31
15	3	10	8	11	15	11	3	8	13	4	50	9	15	11	32
16	3	14	8	16	16	12	14	9	30	6	10	10	22	12	33
17	3	18	8	21	17	13	25	10	47	7	30	11	29	13	33
18	3	22	8	26	18	14	36	12	5	8	50	12	36	14	34
19	3	26	8	31	19	15	47	13	23	10	9	13	43	15	35
20	3	30	8	36	20	16	58	14	41	11	28	14	50	16	35
21	3	34	8	41	21	18	9	15	57	12	45	15	56	17	36
22	3	38	8	46	22	19	20	17	13	14	2	17	2	18	37
23	3	42	8	51	23	20	31	18	29	15	19	18	8	19	38
24	3	45	8	56	24	21	41	19	45	16	36	19	13	20	39
25	3	49	9	1	25	22	51	21	1	17	53	20	18	21	40
26	3	53	9	7	26	24	1	22	17	19	10	21	23	22	41
27	3	57	9	12	27	[illegible]	11	23	33	20	27	22	28	[illegible]	[illegible]
28	4	1	9	17	28	[illegible]	21	24	49	[illegible]	44	23	33	[illegible]	[illegible]
29	4	5	9	22	29	[illegible]	[illegible]	26	4	[illegible]	[illegible]	24	38	[illegible]	[illegible]
30	4	8	9	27	30	[illegible]	[illegible]	27	19	[illegible]	[illegible]	25	43	[illegible]	[illegible]

♑ 13.

♓	medi		holo		♍	♍		♎		♏		♐		♑	
1	4	12	9	33	1	29	50	28	3	25	30	26	47	27	46
2	4	16	9	38	2	libre 0	59	29	45	26	44	27	51	28	47
3	4	20	9	43	3	2	8	Scorp 0	58	27	58	28	55	29	48
4	4	23	9	48	4	3	17	2	10	29	12	29	59	Aquarii 0	49
5	4	27	9	53	5	4	26	3	22	Sagit 0	25	1	3	1	50
6	4	31	9	58	6	5	34	4	34	1	38	2	7	2	51
7	4	35	10	3	7	6	42	5	46	2	51	3	11	3	51
8	4	38	10	8	8	7	50	6	58	4	4	4	15	4	51
9	4	42	10	13	9	8	58	8	10	5	17	5	19	5	51
10	4	46	10	18	10	10	6	9	22	6	30	6	22	6	51
11	4	50	10	24	11	11	14	10	32	7	42	7	26	7	53
12	4	53	10	29	12	12	22	11	42	8	53	8	30	8	55
13	4	57	10	34	13	13	29	12	52	10	4	9	34	9	57
14	5	1	10	39	14	14	36	14	2	11	15	10	38	10	59
15	5	5	10	44	15	15	43	15	12	12	26	11	42	12	1
16	5	8	10	49	16	16	50	16	21	13	37	12	46	13	3
17	5	12	10	54	17	17	57	17	30	14	48	13	50	14	5
18	5	16	10	59	18	19	4	18	40	15	59	14	54	15	7
19	5	19	11	4	19	20	11	19	49	17	10	15	58	16	9
20	5	23	11	9	20	21	18	20	58	18	21	17	3	17	11
21	5	27	11	15	21	22	24	22	5	19	31	18	8	18	14
22	5	30	11	20	22	23	30	23	12	20	41	19	13	19	17
23	5	34	11	25	23	24	36	24	19	21	51	20	18	20	20
24	5	38	11	30	24	25	42	25	26	23	1	21	23	21	24
25	5	42	11	35	25	26	47	26	33	24	11	22	28	22	28
26	5	46	11	40	26	27	52	27	40	25	21	23	33	23	32
27	5	49	11	45	27	28	57	28	47	26	31	24	38	24	36
28	5	53	11	50	28	libre 0	2	29	54	27	41	25	43	25	40
29	5	56	11	55	29	1	7	1	[illegible]	[illegible]	51	26	48	26	44
30	6	0	12	0	30	2	12	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	27	53	27	48

[illegible] ferre[illegible]
ad mediū sexti cli:
matis. p[illegible] Latitu:
do [illegible]. 45. [illegible]

					1	2		3		4		5		6	
Dies	G	hore	min	hold	m	G	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m
Marcij 12	1	6	4	12	5	1	3	18	3	15	1	13	29	2	28	38
13	2	6	7	12	11	2	4	24	4	23	2	26	0	11	0	1
14	3	6	11	12	16	3	5	30	5	31	3	39	1	20	1	8
15	4	6	14	12	21	4	6	35	6	38	4	52	2	29	2	15
[illegible]	5	6	18	12	26	5	7	40	7	45	6	5	3	38	3	22
18	6	6	22	12	32	6	8	45	8	52	7	18	4	47	4	28
19	7	6	26	12	37	7	9	49	9	59	8	31	5	56	5	35
20	8	6	30	12	42	8	10	53	11	5	9	44	7	5	6	42
21	9	6	33	12	48	9	11	57	12	11	10	57	8	14	7	49
22	10	6	37	12	53	10	13	1	13	17	12	10	9	24	8	56
23	11	6	41	12	58	11	14	5	14	23	13	24	10	34	10	3
24	12	6	44	13	4	12	15	8	15	29	14	38	11	44	11	[illegible]
25	13	6	48	13	9	13	16	12	16	36	15	48	12	56	12	17
26	14	6	52	13	14	14	17	15	17	42	17	2	14	8	13	25
27	15	6	55	13	19	15	18	18	18	48	18	16	15	20	14	33
28	16	6	59	13	25	16	19	21	19	54	19	31	16	32	15	42
29	17	7	3	13	30	17	20	24	21	0	20	45	17	44	16	51
30	18	7	7	13	35	18	21	27	22	6	22	0	18	56	18	0
31	19	7	10	13	41	19	22	30	23	13	23	16	20	10	19	9
April 1	20	7	14	13	46	20	23	33	24	15	24	32	21	24	20	19
2	21	7	18	13	51	21	24	36	25	25	25	48	22	38	21	29
3	22	7	21	13	57	22	25	38	26	31	27	4	23	52	22	39
4	23	7	25	14	2	23	26	40	27	37	28	20	25	6	23	49
5	24	7	29	14	7	24	27	42	28	43	29	36	26	20	24	59
6 [Aries]	25	7	33	14	13	25	28	44	29	50	0	53	27	35	26	9
7 [Pisces]	26	7	36	14	18	26	29	46	0	56	2	10	28	50	27	19
8 [Taurus]	27	7	40	14	23	27	0	48	2	2	3	27	0	6	28	29
9 [Aries]	28	7	44	14	28	28	1	50	3	8	4	44	1	22	29	40
10	29	7	48	14	34	29	2	52	4	14	6	2	2	38	0	52
11	30	7	52	14	39	30	3	53	5	20	7	20	3	54	2	2

						2		3		4		5		6	
Dies	G	hore	min	hold	m	G	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m
May 13	1	9	55	17	24	1	5	45	11	9	20	13	14	51	8	40
14	2	9	59	17	29	2	6	49	12	22	21	38	16	10	9	50
15	3	10	4	17	34	3	7	53	13	35	23	3	17	29	11	0
16	4	10	8	17	39	4	8	57	14	49	24	28	18	48	12	11
17	5	10	12	17	45	5	10	1	16	3	25	53	20	7	13	22
18	6	10	17	17	50	6	11	5	17	18	27	18	21	26	14	33
19	7	10	21	17	55	7	12	7	18	31	28	44	22	42	15	44
20/21 [Aries]	8	10	25	18	0	8	13	9	19	44	0	9	23	58	16	55
22	9	10	29	18	5	9	14	11	20	57	1	26	25	14	17	55
23	10	10	34	18	10	10	15	14	22	10	2	49	26	30	19	2
24	11	10	38	18	15	11	16	17	23	24	4	12	27	46	20	9
25 [Taurus]	12	10	42	18	20	12	17	20	24	38	5	35	29	2	21	16
26	13	10	47	18	25	13	18	23	25	51	6	55	0	15	22	21
27	14	10	51	18	30	14	19	25	27	4	8	15	1	28	23	26
28	15	10	55	18	35	15	20	27	28	17	9	35	2	41	24	31
29 [Pisces]	16	10	59	18	40	16	21	30	29	30	10	55	3	54	25	36
30	17	11	4	18	45	17	22	32	0	43	12	14	5	6	26	41
31	18	11	8	18	50	18	23	34	1	56	13	33	6	18	27	45
Iun 1	19	11	12	18	55	19	24	36	3	9	14	49	7	28	28	49
2 [Gemini]	20	11	17	18	0	20	25	39	4	21	16	5	8	38	29	53
3	21	11	21	19	4	21	26	42	5	33	17	20	9	48	0	56
4	22	11	25	19	9	22	27	45	6	45	18	35	10	57	1	59
5	23	11	30	19	13	23	28	48	7	57	19	50	12	6	3	2
6 [Aries]	24	11	34	19	18	24	29	51	9	9	21	5	13	15	4	5
7	25	11	38	19	22	25	0	56	10	22	22	18	14	23	5	8
8	26	11	43	19	27	26	2	0	11	34	23	31	15	31	6	11
9/10	27	11	47	19	31	27	3	5	12	46	24	43	16	39	7	14
11	28	11	51	19	36	28	4	11	13	59	25	55	17	46	8	17
12	29	11	56	19	41	29	5	16	15	12	27	7	18	53	9	20
13	30	12	0	19	45	30	6	22	16	25	28	19	20	0	10	23

Dies	G	hore	min	hold	m	G	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m
April 12	1	7	55	14	44	1	4	55	6	27	8	40	5	12	3	14
13	2	7	59	14	50	2	5	57	7	34	10	0	6	30	4	26
14	3	8	3	14	55	3	6	59	8	41	11	20	7	48	5	37
15	4	8	7	15	1	4	8	1	9	49	12	41	9	6	6	48
16	5	8	11	15	6	5	9	2	10	57	14	2	10	24	7	59
17	6	8	15	15	11	6	10	3	12	5	15	22	11	42	9	10
18	7	8	19	15	17	7	11	5	13	12	16	43	13	2	10	22
19	8	8	22	15	22	8	12	7	14	20	18	4	14	21	11	33
20	9	8	26	15	27	9	13	9	15	28	19	25	15	40	12	45
21	10	8	30	15	33	10	14	10	16	36	20	47	16	59	13	56
22	11	8	34	15	38	11	15	11	17	44	22	9	18	17	15	7
23/24	12	8	38	15	43	12	16	12	18	52	23	31	19	35	16	18
25	13	8	42	15	49	13	17	13	20	0	24	53	20	54	17	29
26	14	8	46	15	54	14	18	14	21	8	26	15	22	13	18	40
27	15	8	50	15	59	15	19	15	22	16	27	37	23	32	19	51
28 [Pisces]	16	8	54	16	4	16	20	16	23	24	28	59	24	51	21	2
29	17	8	58	16	10	17	21	17	24	32	0	22	26	10	22	12
30	18	9	2	16	15	18	22	17	25	41	1	45	27	28	23	22
May 1 [Aries]	19	9	6	16	21	19	23	19	26	52	3	10	28	49	24	33
2	20	9	10	16	26	20	24	21	28	3	4	35	0	10	25	45
3	21	9	14	16	31	21	25	24	29	14	6	0	1	31	26	57
4	22	9	18	16	37	22	26	27	0	26	7	26	2	53	28	9
5 [Taurus]	23	9	22	16	42	23	27	30	1	38	8	52	4	15	29	21
6	24	9	26	16	47	24	28	33	2	50	10	18	5	37	0	33
7	25	9	31	16	52	25	29	35	4	1	11	43	6	56	1	41
8 [Capricornus]	26	9	35	16	58	26	0	37	5	12	13	8	8	15	2	53
9	27	9	39	17	3	27	1	38	6	23	14	33	9	34	4	3
10	28	9	43	17	8	28	2	39	7	34	15	58	10	53	5	12
11	29	9	47	17	14	[illegible]	[illegible]	40	8	45	17	23	12	12	6	21
12	30	9	51	17	19	[illegible]	[illegible]	41	9	56	18	48	13	31	7	30

Dies	G	hore	min	hold	m	G	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m
Iun 14	1	12	4	19	49	1	[illegible]	25	17	35	29	26	21	3	11	23
15 [Taurus]	2	12	9	19	53	2	8	28	18	45	0	32	22	6	12	23
16	3	12	13	19	58	3	9	32	19	55	1	38	23	9	13	23
17	4	12	17	20	2	4	10	36	21	5	2	44	24	12	14	23
18	5	12	22	20	6	5	11	40	22	14	3	50	25	15	15	23
19	6	12	26	20	10	6	12	44	23	23	4	56	26	17	16	23
20	7	12	31	20	14	7	13	47	24	30	5	57	27	16	17	23
21	8	12	35	20	18	8	14	50	25	37	6	58	28	15	18	23
22 [Gemini]	9	12	39	20	22	9	15	54	26	44	7	59	29	14	19	21
23	10	12	44	20	27	10	16	58	27	51	9	0	0	13	20	19
24 [Taurus]	11	12	48	20	30	11	18	2	28	57	10	0	1	12	21	17
25	12	12	52	20	34	12	19	6	0	3	11	0	2	10	22	15
26	13	12	57	20	38	13	20	10	1	8	11	57	3	7	23	13
27	14	13	1	20	41	14	21	14	2	13	12	54	4	4	24	11
28	15	13	5	20	45	15	22	18	3	18	13	51	5	0	25	9
29/30	16	13	10	20	49	16	23	22	4	23	14	48	5	56	26	7
Iul 1	17	13	14	20	52	17	24	27	5	28	15	44	6	52	27	4
2	18	13	18	20	56	18	25	32	6	33	16	40	7	48	28	1
3	19	13	22	21	0	19	26	31	7	31	17	30	8	38	28	53
4 [Cancer]	20	13	27	21	4	20	27	30	8	29	18	20	9	28	29	4
5	21	13	31	21	7	21	28	29	9	27	19	10	10	18	0	[illegible]
6	22	13	35	21	10	22	29	27	10	25	20	0	11	8	1	28
7 [Pisces]	23	13	39	21	13	23	0	26	11	22	20	50	11	58	2	19
8	24	13	44	21	17	24	1	24	12	19	21	39	12	47	3	10
9	25	13	48	21	20	25	2	23	13	18	22	28	13	38	4	[illegible]
10	26	13	52	21	[illegible]	26	3	32	14	17	23	17	14	29	[illegible]	[illegible]
11	27	13	56	21	[illegible]	27	4	[illegible]	15	17	[illegible]	[illegible]	15	20	[illegible]	[illegible]
12	28	14	1	21	30	28	5	41	16	17	[illegible]	[illegible]	16	11	[illegible]	[illegible]
13	29	14	5	21	33	29	6	[illegible]	17	17	[illegible]	42	17	3	[illegible]	[illegible]
14	30	14	9	21	37	30	7	[illegible]	18	17	[illegible]	31	17	55	8	[illegible]

☉ i ♌

Jul	♌	medi		holo		♒	♓		♈		♉		♊		♋	
D	G	ho	m	ho	m	G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
Jul 15	1	14	13	21	40	1	8	52	19	12	27	15	18	42	9	39
16	2	14	17	21	42	2	9	53	20	7	27	59	19	29	10	32
17	3	14	21	21	45	3	10	54	21	2	28	42	20	16	11	24
18	4	14	25	21	48	4	11	55	21	56	29	25	21	3	12	16
19	5	14	29	21	51	5	12	56	22	50	Geminj 0	8	21	50	13	8
20	6	14	33	21	54	6	13	56	22	44	0	51	22	37	14	0
21 22	7	14	38	21	57	7	14	54	24	34	1	31	23	21	14	50
23	8	14	42	22	0	8	15	52	25	24	2	10	24	5	15	40
24	9	14	46	22	3	9	16	50	26	14	2	44	24	49	16	30
25	10	14	50	22	6	10	17	48	27	4	3	28	25	32	17	20
26	11	14	54	22	8	11	18	46	27	54	4	7	26	15	18	10
27	12	14	58	22	11	12	19	44	28	44	4	46	26	58	19	0
28	13	15	2	22	14	13	20	42	29	33	5	29	27	41	19	51
29	14	15	6	22	16	14	21	40	Leonis 0	22	6	2	28	24	20	41
30	15	15	10	22	19	15	22	38	1	11	6	40	29	7	21	31
31	16	15	14	22	22	16	23	36	2	0	7	18	29	50	22	21
Aug 1	17	15	18	22	24	17	24	35	2	49	7	56	Cancri 0	33	23	11
2	18	15	22	22	27	18	25	34	3	37	8	33	1	15	24	1
3	19	15	26	22	30	19	26	30	4	23	9	8	1	56	24	50
4	20	15	30	22	32	20	27	26	5	9	9	43	2	37	25	39
5	21	15	34	22	35	21	28	22	5	55	10	18	3	18	26	28
6	22	15	38	22	37	22	29	18	6	41	10	53	3	58	27	17
7	23	15	41	22	39	23	Arie 0	14	7	27	11	28	4	38	28	6
8	24	15	45	22	42	24	1	10	8	12	12	3	5	18	28	54
9	25	15	49	22	44	25	2	5	8	56	12	36	5	58	29	43
10	26	15	53	22	47	26	3	0	9	40	13	9	6	38	Leonis 0	32
11	27	15	57	22	49	27	3	55	10	23	13	42	7	18	1	21
12	28	16	1	22	51	28	4	50	11	6	14	14	7	57	2	10
13	29	16	5	22	54	29	5	45	11	49	14	46	8	36	2	58
14	30	16	9	22	56	30	6	39	12	32	15	18	9	15	3	46

☉ i ♍

Dies	♍	medi		holo		♓	♈		♉		♊		♋		♌	
15	1	16	12	22	58	1	7	33	13	14	15	50	9	54	4	34
16 17	2	16	16	23	1	2	8	29	13	56	16	21	10	32	5	22
18	3	16	20	23	3	3	9	20	14	38	16	52	11	10	6	10
19	4	16	24	23	5	4	10	13	15	20	17	23	11	48	6	58
20	5	16	28	23	7	5	11	6	16	1	17	54	12	26	7	46
21	6	16	31	23	10	6	11	59	16	42	18	25	13	4	8	33
22	7	16	35	23	12	7	12	51	17	22	18	55	13	42	9	21
23	8	16	39	23	14	8	13	43	18	2	19	25	14	19	10	9
24	9	16	43	23	16	9	14	35	18	42	19	55	14	56	10	57
25	10	16	46	23	18	10	15	27	19	22	20	25	15	33	11	45
26	11	16	50	23	21	11	16	19	20	2	20	54	16	10	12	32
27	12	16	54	23	23	12	17	11	20	41	21	23	16	47	13	19
28	13	16	58	23	25	13	18	3	21	20	21	53	17	25	14	7
29	14	17	1	23	27	14	18	54	21	59	22	23	18	3	14	55
30	15	17	5	23	29	15	19	45	22	38	22	52	18	40	15	43
31	16	17	9	23	31	16	20	36	23	17	23	21	19	17	16	31
Sept 1	17	17	12	23	33	17	21	27	23	56	23	50	19	54	17	19
2	18	17	16	23	35	18	22	18	24	36	24	19	20	31	18	8
3	19	17	20	23	37	19	23	9	25	15	24	48	21	9	18	56
4	20	17	23	23	39	20	24	0	25	54	25	17	21	46	19	44
5	21	17	27	23	42	21	24	50	26	32	25	46	22	23	20	32
6	22	17	31	23	44	22	25	40	27	10	26	15	23	0	21	21
7	23	17	34	23	46	23	26	30	27	48	26	44	23	37	22	10
8	24	17	38	23	48	24	27	20	28	26	27	13	24	14	22	59
9	25	17	42	23	50	25	28	9	29	3	27	41	24	51	23	48
10	26	17	45	23	52	26	28	58	29	40	28	9	25	28	24	36
11	27	17	49	23	54	27	29	47	Geminj 0	17	28	37	26	5	25	24
12	28	17	53	23	56	28	Tauri [illegible]	[illegible]	0	54	29	5	26	41	26	12
13	29	17	56	23	58	29	1	24	1	31	29	33	27	17	27	0
14	30	18	0	24	0	30	2	12	2	7	30	0	27	53	27	48

☉ ♎

	♎	medi		holo		♈	♉		♊		♋		♋		♌	
D	G	ho	m	ho	m	G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
Sept 15	1	18	4	0	2	1	3	8	2	44	0	28	28	30	28	36
16	2	18	7	0	4	2	3	54	3	20	0	56	29	7	29	25
17	3	18	11	0	6	3	4	40	3	56	1	24	29	44	Virginis 0	14
18	4	18	15	0	8	4	5	27	4	33	1	52	Leonis 0	21	1	3
19	5	18	18	0	10	5	6	14	5	10	2	20	0	58	1	52
20	6	18	22	0	12	6	7	1	5	47	2	47	1	35	2	40
21	7	18	26	0	14	7	7	49	6	24	3	16	2	13	3	30
22	8	18	29	0	16	8	8	37	7	1	3	45	2	51	4	20
23	9	18	33	0	18	9	9	25	7	38	4	14	3	30	5	10
24	10	18	37	0	21	10	10	14	8	15	4	43	4	9	6	0
25	11	18	40	0	23	11	11	3	8	52	5	12	4	47	6	50
26	12	18	44	0	25	12	11	51	9	29	5	40	5	25	7	41
27	13	18	48	0	27	13	12	39	10	6	6	9	6	4	8	32
28	14	18	52	0	29	14	13	27	10	43	6	38	6	43	9	23
29	15	18	55	0	31	15	14	16	11	20	7	7	7	22	10	14
30	16	18	59	0	33	16	15	4	11	58	7	37	8	1	11	5
Octo 1	17	19	2	0	35	17	15	52	12	36	8	7	8	40	11	57
2	18	19	6	0	37	18	16	41	13	13	8	37	9	19	12	49
3	19	19	10	0	39	19	17	29	13	50	9	6	9	58	13	41
4	20	19	14	0	42	20	18	17	14	27	9	35	10	38	14	33
5	21	19	17	0	44	21	19	5	15	4	10	5	11	18	15	25
6	22	19	21	0	46	22	19	53	15	41	10	35	11	58	16	17
7	23	19	25	0	48	23	20	41	16	18	11	5	12	38	17	9
8	24	19	29	0	50	24	21	28	16	56	11	35	13	18	18	1
9	25	19	33	0	53	25	22	16	17	34	12	7	13	59	18	54
10	26	19	36	0	55	26	23	4	18	12	12	38	14	40	19	47
11	27	19	40	0	57	27	23	52	18	50	13	9	15	21	20	40
12	28	19	44	0	59	28	24	40	19	28	13	40	16	3	21	33
13	29	19	48	1	2	29	25	28	20	6	14	11	16	45	22	27
14	30	19	51	1	4	30	26	15	20	45	14	42	17	27	23	21

☉ i ♏

	♏	medi		holo		♈	♉		♊		♋		♌		♍	
Octo 15	1	19	55	1	6	1	27	3	21	24	15	14	18	10	24	16
16	2	19	59	1	9	2	27	51	22	4	15	47	18	53	25	11
17	3	20	3	1	11	3	28	39	22	43	16	19	19	37	26	6
18	4	20	7	1	13	4	29	28	23	22	16	52	20	21	27	1
19	5	20	11	1	16	5	Geminj 0	17	24	1	17	24	21	4	27	56
20	6	20	15	1	18	6	1	6	24	41	17	57	21	47	28	50
21	7	20	19	1	21	7	1	55	25	22	18	32	22	33	29	46
22	8	20	23	1	23	8	2	44	26	2	19	7	23	19	Libre 0	44
23	9	20	26	1	25	9	3	33	26	43	19	42	24	5	1	38
24	10	20	30	1	28	10	4	21	27	24	20	19	24	51	2	34
25	11	20	34	1	30	11	5	10	28	4	20	[illegible]	25	36	3	30
26	12	20	38	1	33	12	5	59	2	45	21	27	26	22	4	26
27	13	20	42	1	36	13	6	49	29	28	22	24	27	11	5	25
28	14	20	46	1	38	14	7	30	Cancri 0	11	22	41	28	0	6	23
29	15	20	50	1	41	15	8	29	0	54	23	19	28	49	7	21
30	16	20	54	1	44	16	9	19	1	37	23	57	29	38	8	19
31	17	20	58	1	46	17	10	9	2	20	24	35	Virginis 0	27	9	17
Nouē 1	18	21	2	1	49	18	11	0	3	2	25	13	1	16	10	15
2	19	21	6	1	51	19	11	50	3	45	25	52	2	6	11	14
3	20	21	10	1	54	20	12	40	4	29	26	31	2	56	12	12
4	21	21	14	1	57	21	13	30	5	12	27	11	3	46	13	10
5	22	21	18	2	0	22	14	20	5	56	27	50	4	36	14	8
6	23	21	22	2	3	23	15	10	6	39	28	29	5	26	15	[illegible]
7	24	21	27	2	6	24	16	0	7	23	29	9	6	16	16	[illegible]
8	25	21	31	2	9	25	16	52	8	11	29	52	7	10	17	[illegible]
9	26	21	35	2	12	26	17	44	8	58	Leonis 0	35	8	4	18	[illegible]
10	27	21	39	2	15	27	18	36	9	45	1	19	8	58	19	[illegible]
11	28	21	43	2	18	28	19	29	10	32	2	3	9	53	20	[illegible]
12	29	21	47	2	20	29	20	22	11	19	2	47	10	48	21	[illegible]
13	30	21	51	2	23	30	21	14	12	6	3	31	11	43	22	[illegible]

1 3

♊ mundi holo ♊ ♊ ♋ ♌ ♍ ♎

D	G	ho	m	ho	m	G	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m
No 14	1	21	55	2	27	1	22	7	12	55	4	18	12	40	23	10
15	2	21	59	2	30	2	23	0	13	44	5	5	13	37	24	11
16	3	22	4	2	33	3	23	53	14	33	5	53	14	35	25	12
17	4	22	8	2	37	4	24	46	15	22	6	41	15	33	26	13
18	5	22	12	2	40	5	25	39	16	11	7	29	16	30	27	14
19	6	22	16	2	43	6	26	32	17	0	8	17	17	27	28	14
20	7	22	21	2	46	7	27	26	17	52	9	7	18	27	29	15
21	8	22	25	2	50	8	28	20	18	44	9	57	19	27	Scorpii 0	16
22	9	22	29	2	53	9	29	15	19	36	10	47	20	27	1	17
23	10	22	34	2	56	10	Cancri 0	10	20	28	11	38	21	27	2	19
24	11	22	38	3	0	11	1	5	21	20	12	29	22	27	3	21
25	12	22	42	3	4	12	2	0	22	12	13	20	23	27	4	23
26	13	22	46	3	7	13	2	57	23	8	14	17	24	32	5	[illegible]
27	14	22	50	3	11	14	3	55	24	4	15	14	25	37	6	33
28	15	22	55	3	15	15	4	53	25	1	16	11	26	42	7	38
29	16	22	59	3	19	16	5	51	25	58	17	8	27	47	8	43
30	17	23	3	3	22	17	6	49	26	55	18	4	28	52	9	48
De 1	18	23	8	3	26	18	7	47	27	52	19	0	29	57	10	53
2	19	23	12	3	30	19	8	45	28	51	20	1	Libre 1	2	11	58
3	20	23	16	3	33	20	9	43	29	50	21	2	2	11	13	3
4	21	23	20	3	37	21	10	42	Leonis 0	49	22	3	3	18	14	8
5	22	23	25	3	41	22	11	41	1	49	23	4	4	26	15	12
6	23	23	29	3	45	23	12	40	2	49	24	5	5	33	16	16
6	24	23	33	3	49	24	13	39	3	49	25	7	6	41	17	20
7	25	23	37	3	53	25	14	38	4	50	26	12	7	50	18	24
8	26	23	41	3	57	26	15	38	5	52	27	17	8	59	19	28
9	27	23	46	4	1	27	16	38	6	54	28	22	10	8	20	32
10	28	23	50	4	5	28	17	38	7	56	29	28	11	17	21	35
11	29	23	55	4	9	29	18	38	8	58	Virginis 0	34	12	26	22	38
12	30	24	1	4	14	30	19	38	10	0	1	40	13	35	23	41

♑ mundi holo ♋ ♋ ♌ ♍ ♎ ♏

D	G	ho	m	ho	m	G	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m
De 13	1	0	3	4	18	1	20	40	11	8	2	52	14	47	24	46
14	2	0	7	4	23	2	21	42	12	16	4	4	15	59	25	51
15	3	0	12	4	27	3	22	44	13	23	5	16	17	12	26	57
16	4	0	16	4	32	4	23	47	14	30	6	29	18	25	28	1
17	5	0	21	4	37	5	24	50	15	37	7	42	19	38	29	5
18	6	0	25	4	41	6	25	52	16	44	8	55	20	51	Sagittarii 0	9
19	7	0	30	4	46	7	26	58	17	53	10	10	22	4	1	12
20	8	0	34	4	51	8	28	2	19	2	11	26	23	16	2	15
21	9	0	39	4	56	9	29	6	20	12	12	42	24	28	3	18
22	10	0	43	5	1	10	Leonis 0	9	21	22	13	57	25	40	4	21
23	11	0	48	5	5	11	1	13	22	32	15	12	26	52	5	24
24	12	0	52	5	10	12	2	16	23	42	16	27	28	4	6	26
25	13	0	56	5	15	13	3	20	24	54	17	46	29	16	7	29
26	14	1	1	5	20	14	4	25	26	6	19	5	Scorpii 0	28	8	32
27	15	1	5	5	25	15	5	30	27	19	20	24	1	41	9	34
28	16	1	9	5	30	16	6	35	28	32	21	44	2	54	10	36
29	17	1	13	5	35	17	7	40	29	45	23	4	4	7	11	38
30	18	1	18	5	40	18	8	45	Virginis 0	58	24	24	5	20	12	40
31	19	1	22	5	45	19	9	53	2	16	25	49	6	35	13	42
Jan 1	20	1	26	5	50	20	11	1	3	34	27	14	7	50	14	44
2	21	1	31	5	55	21	12	10	4	52	28	39	9	5	15	52
3	22	1	35	6	0	22	13	19	6	10	Libre 0	4	10	20	16	56
4	23	1	39	6	5	23	14	28	7	28	1	29	11	35	18	0
5	24	1	43	6	10	24	15	37	8	45	2	53	12	51	19	5
6	25	1	48	6	15	25	16	46	10	3	4	17	14	4	20	7
7	26	1	52	6	20	26	17	55	11	21	5	40	15	16	21	9
8	27	1	56	6	26	27	19	4	12	39	7	3	16	28	22	11
9	28	2	0	6	31	28	20	13	13	56	8	26	17	40	23	13
10	29	2	4	6	36	29	21	21	15	13	9	49	18	52	24	15
11	30	2	9	6	41	30	22	29	16	30	11	12	20	4	25	17

2 3 4 5

♒ mundi holo ♌ ♌ ♍ ♎ ♏ ♐

D	G	ho	m	ho	m	G	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m
Ja 11	1	2	13	6	46	1	23	29	17	44	12	36	21	15	26	19
12	2	2	17	6	52	2	24	48	19	8	14	0	22	26	27	21
13	3	2	21	6	57	3	25	58	20	27	15	24	23	37	28	23
14	4	2	25	7	2	4	27	7	21	46	16	44	24	48	29	24
15	5	2	29	7	8	5	28	17	23	5	18	14	25	59	Capricorni 0	26
16	6	2	33	7	13	6	29	27	24	23	19	39	27	10	1	27
17	7	2	38	7	18	7	Virginis 0	39	25	44	21	4	28	21	2	29
18	8	2	42	7	23	8	1	51	27	5	22	30	29	32	3	31
19	9	2	46	7	29	9	3	3	28	26	23	56	Sagittarii 0	43	4	34
20	10	2	50	7	34	10	4	15	29	47	25	22	1	55	5	37
21	11	2	54	7	39	11	5	27	Libre 1	9	26	48	3	7	6	40
22	12	2	58	7	45	12	6	39	2	31	28	14	4	19	7	43
23	13	3	2	7	50	13	7	50	3	50	29	37	5	28	8	44
24	14	3	6	7	56	14	9	1	5	9	Scorpii 1	0	6	36	9	45
25	15	3	10	8	1	15	10	12	6	28	2	23	7	44	10	46
26	16	3	14	8	6	16	11	22	7	47	3	45	8	52	11	47
27	17	3	18	8	12	17	12	32	9	6	5	7	10	0	12	48
28	18	3	22	8	17	18	13	42	10	25	6	29	11	8	13	48
29	19	3	26	8	22	19	14	53	11	44	7	51	12	16	14	49
30	20	3	30	8	28	20	16	4	13	3	9	13	13	24	15	50
31	21	3	34	8	33	21	17	15	14	22	10	35	14	32	16	51
Fe 1	22	3	38	8	38	22	18	27	15	41	11	56	15	40	17	53
2	23	3	42	8	44	23	19	39	17	0	13	17	16	48	18	55
3	24	3	45	8	49	24	20	51	18	18	14	38	17	55	19	57
4	25	3	49	8	54	25	22	3	19	36	15	59	19	3	20	59
5	26	3	53	9	0	26	23	14	20	54	17	19	20	11	22	1
6	27	3	57	9	5	27	24	25	22	12	18	39	21	18	23	3
7	28	4	1	9	10	28	25	36	23	30	19	59	22	26	24	5
8	29	4	5	9	15	29	26	47	24	48	21	19	23	33	25	6
9	30	4	8	9	21	30	27	58	26	5	22	39	24	40	26	7

♓ mundi holo ♍ ♍ ♎ ♏ ♐ ♑

D	G	ho	m	ho	m	G	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m
Fe 10	1	4	12	9	26	1	29	10	27	21	23	57	25	47	27	9
11	2	4	16	9	31	2	Libre 0	20	28	36	25	14	26	53	28	11
12	3	4	20	9	37	3	1	31	29	52	26	31	27	59	29	13
13	4	4	23	9	42	4	2	41	Scorpii 1	8	27	49	29	5	0	15
14	5	4	27	9	47	5	3	51	2	24	29	7	Capricorni 0	11	1	17
15	6	4	31	9	53	6	5	1	3	39	Sagittarii 0	24	1	17	2	19
16	7	4	35	9	58	7	6	11	4	52	1	40	2	24	3	21
17	8	4	38	10	3	8	7	21	6	8	2	56	3	31	4	23
18	9	4	42	10	9	9	8	31	7	22	4	12	4	37	5	25
19	10	4	46	10	14	10	9	41	8	36	5	28	5	43	6	28
20	11	4	50	10	19	11	10	51	9	50	6	44	6	49	7	31
21	12	4	53	10	25	12	12	0	11	4	8	0	7	55	8	34
22	13	4	57	10	30	13	13	9	12	16	9	14	9	1	9	37
23	14	5	1	10	35	14	14	18	13	28	10	28	10	7	10	40
24	15	5	5	10	41	15	15	26	14	40	11	42	11	13	11	43
25	16	5	8	10	46	16	16	34	15	52	12	56	12	19	12	46
26	17	5	12	10	51	17	17	42	17	4	14	11	13	25	13	49
27	18	5	16	10	56	18	18	50	18	16	15	26	14	30	14	52
28	19	5	19	11	2	19	19	58	19	26	16	39	15	36	15	55
Mar 1	20	5	23	11	7	20	21	5	20	36	17	52	16	42	16	58
2	21	5	27	11	12	21	22	12	21	45	19	5	17	48	18	2
3	22	5	30	11	18	22	23	19	22	54	20	18	18	55	19	6
4	23	5	34	11	23	23	24	26	24	4	21	31	20	2	20	10
5	24	5	38	11	28	24	25	33	25	14	[illegible]	[illegible]	21	8	21	[illegible]
6	25	5	41	11	33	25	26	40	26	23	[illegible]	[illegible]	22	15	[illegible]	[illegible]
7	26	5	44	11	39	26	[illegible]	[illegible]	27	32	[illegible]	[illegible]	23	22	[illegible]	[illegible]
8	27	5	49	11	[illegible]	27	[illegible]	[illegible]	28	41	[illegible]	[illegible]	24	29	[illegible]	[illegible]
9	28	5	53	11	[illegible]	28	Scorpii [illegible]	[illegible]	29	50	[illegible]	[illegible]	25	37	[illegible]	[illegible]
10	29	5	56	11	[illegible]	29	1	[illegible]	0	59	[illegible]	[illegible]	26	45	[illegible]	[illegible]
11	30	6	0	12	0	30	2	12	2	7	30	0	27	53	[illegible]	[illegible]

Tabula equacionis Domorum ad meridianum septimi climatis cuius latitudo est circa 49 gradus

					1	2		3		4		5		6	
♎	medii		horol.		♎	♏		♐		♑		♑		♒	
G	h	m	h	m	G	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m
1	6	4	12	5	1	3	18	3	16	1	15	20	4	28	56
2	6	7	12	11	2	4	24	4	25	2	30	0 Aquarii	15	0 Piscis	3
3	6	11	12	16	3	5	30	5	34	3	46	1	26	1	11
4	6	14	12	22	4	6	36	6	43	5	2	2	37	2	18
5	6	18	12	27	5	7	42	7	52	6	18	3	48	3	26
6	6	22	12	33	6	8	48	9	1	7	34	4	59	4	33
7	6	26	12	38	7	9	54	10	10	8	50	6	10	5	41
8	6	30	12	44	8	10	59	11	19	10	6	7	21	[illegible]	[illegible]
9	6	33	12	49	9	12	4	12	28	11	22	8	32	[illegible]	55
10	6	36	12	55	10	13	9	13	37	12	38	9	43	9	3
11	6	41	13	0	11	14	14	14	45	13	55	10	57	10	12
12	6	44	13	6	12	15	19	15	53	15	12	12	11	11	21
13	6	48	13	11	13	16	23	17	1	16	29	13	25	12	31
14	6	52	13	17	14	17	27	18	0	17	46	14	39	13	41
15	6	55	13	22	15	18	31	19	17	19	3	15	53	14	51
16	6	59	13	28	16	19	35	20	25	20	20	17	7	16	1
17	7	3	13	33	17	20	39	21	33	21	37	18	21	17	11
18	7	7	13	39	18	21	43	22	41	22	55	19	35	18	21
19	7	10	13	44	19	22	47	23	49	24	13	20	50	19	31
20	7	14	13	50	20	23	51	24	57	25	31	22	5	20	41
21	7	18	13	55	21	24	54	26	5	26	51	23	22	21	52
22	7	21	14	1	22	25	57	27	13	28	11	24	39	23	3
23	7	25	14	6	23	27	0	28	21	29	31	25	56	24	14
24	7	29	14	11	24	28	3	29	29	0 Aquarii	51	27	13	25	25
25	7	33	14	17	25	29	6	0 Capricorni	37	2	11	28	30	26	36
26	7	36	14	22	26	0 Sagittarii	9	1	45	3	31	29	47	27	47
27	7	40	14	28	27	1	12	2	53	4	51	1 Piscis	4	28	58
28	7	44	14	33	28	2	15	4	1	6	11	2	22	0 Arietis	9
29	7	48	14	39	29	3	18	5	9	7	32	3	40	1	20
30	7	52	14	45	30	4	20	6	16	8	53	4	58	2	32

					1	2		3		4		5		6	
♐	medii		horol.		♐	♑		♒		♓		♈		♉	
G	h	m	h	m	G	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m
1	9	55	17	36	1	6	38	13	10	23	32	16	59	9	29
2	9	59	17	42	2	7	42	14	25	24	59	18	18	10	49
3	10	4	17	47	3	8	46	15	40	26	26	19	37	11	58
4	10	8	17	53	4	9	50	16	56	27	53	20	56	13	7
5	10	12	17	58	5	10	53	18	11	29	20	22	15	14	16
6	10	17	18	4	6	11	56	19	26	0 Arietis	47	23	34	15	25
7	10	21	18	9	7	12	59	20	41	2	14	24	53	16	34
8	10	25	18	14	8	14	2	21	56	3	41	26	12	17	43
9	10	29	18	19	9	15	5	23	11	5	7	27	31	18	52
10	10	34	18	24	10	16	8	24	26	6	33	28	50	20	1
11	10	38	18	29	11	17	12	25	41	7	59	0 Tauri	5	21	8
12	10	42	18	34	12	18	16	26	56	9	15	1	20	22	15
13	10	47	18	39	13	19	20	28	11	10	36	2	35	23	21
14	10	51	18	44	14	20	24	29	26	11	57	3	50	24	27
15	10	55	18	49	15	21	28	0 Piscis	41	13	18	5	5	25	33
16	10	59	18	54	16	22	32	1	56	14	39	6	20	26	39
17	11	4	18	59	17	23	36	3	11	16	0	7	35	27	46
18	11	8	19	4	18	24	40	4	26	17	21	8	50	28	52
19	11	12	19	9	19	25	44	5	41	18	42	10	4	29	58
20	11	16	19	14	20	26	49	6	56	20	2	11	8	1 Geminorum	3
21	11	21	19	19	21	27	53	8	9	21	15	12	15	2	6
22	11	25	19	24	22	28	57	9	22	22	28	13	23	3	9
23	11	30	19	29	23	0 Aquarii	1	10	35	23	41	14	31	4	12
24	11	34	19	34	24	1	5	11	48	24	54	15	39	5	15
25	11	38	19	39	25	2	9	13	1	26	7	16	47	6	18
26	11	43	19	44	26	3	14	14	14	27	20	17	55	7	21
27	11	47	19	48	27	4	19	15	27	28	33	19	3	8	24
28	11	51	19	52	28	5	24	16	40	29	46	20	11	9	27
29	11	56	19	56	29	6	29	17	53	0 Tauri	59	21	19	10	30
30	12	0	20	0	30	7	34	19	6	2	12	22	27	11	33

♏	medii		horol.		♏	♐		♑		♒		♓		♈	
G	h	m	h	m	G	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m
1	7	55	14	50	1	5	23	7	25	10	16	6	18	3	45
2	7	59	14	56	2	6	26	8	34	11	40	7	38	4	58
3	8	3	15	1	3	7	29	9	43	13	4	8	58	6	11
4	8	7	15	6	4	8	32	10	52	14	28	10	18	7	24
5	8	11	15	12	5	9	34	12	1	15	52	11	38	8	36
6	8	15	15	18	6	10	36	13	10	17	16	12	58	9	48
7	8	19	15	23	7	11	38	14	20	18	40	14	19	11	1
8	8	22	15	29	8	12	40	15	30	20	4	15	40	12	13
9	8	26	15	35	9	13	42	16	40	21	28	17	1	13	25
10	8	30	15	41	10	14	44	17	50	22	52	18	22	14	36
11	8	34	15	46	11	15	47	19	1	24	18	19	44	15	49
12	8	38	15	52	12	16	49	20	12	25	40	21	6	17	2
13	8	42	15	57	13	17	52	21	23	27	10	22	28	18	14
14	8	46	16	3	14	18	54	22	34	28	37	23	50	19	26
15	8	50	16	8	15	19	57	23	45	0 Piscis	4	25	11	20	38
16	8	54	16	14	16	20	59	24	56	1	31	26	33	21	50
17	8	58	16	19	17	22	1	26	7	2	58	27	55	23	2
18	9	2	16	25	18	23	4	27	18	4	25	29	18	24	14
19	9	6	16	30	19	24	6	28	29	5	52	0 Arietis	40	25	26
20	9	10	16	36	20	25	9	29	41	7	19	2	3	26	38
21	9	14	16	41	21	26	11	0 Aquarii	53	8	47	3	25	27	50
22	9	18	16	47	22	27	14	2	7	10	15	4	47	29	1
23	9	22	16	52	23	28	16	3	20	11	42	6	9	0 Tauri	12
24	9	26	16	58	24	29	19	4	33	13	10	7	31	1	23
25	9	31	17	3	25	0 Capricorni	21	5	46	14	39	8	52	2	34
26	9	35	17	9	26	1	24	6	59	16	8	10	14	3	45
27	9	39	17	14	27	2	26	8	13	17	37	11	35	4	56
28	9	43	17	20	28	3	29	9	27	19	6	12	56	6	7
29	9	47	17	25	29	4	31	10	41	[illegible]	[illegible]	14	17	[illegible]	18
30	9	51	17	31	30	[illegible]	[illegible]	11	55	[illegible]	[illegible]	15	39	[illegible]	[illegible]

♑	medii		horol.		♑	♒		♓		♉		♉		♊	
G	h	m	h	m	G	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m
1	12	4	20	5	1	8	39	20	15	3	16	23	28	12	33
2	12	9	20	9	2	9	43	21	24	4	20	24	29	13	33
3	12	13	20	13	3	10	47	22	33	5	24	25	30	14	33
4	12	17	20	17	4	11	51	23	42	6	28	26	31	15	33
5	12	22	20	21	5	12	55	24	51	7	32	27	32	16	33
6	12	26	20	25	6	13	59	26	0	8	36	28	33	17	32
7	12	31	20	29	7	15	3	27	9	9	39	29	34	18	31
8	12	35	20	33	8	16	7	28	18	10	42	0 Geminorum	35	19	30
9	12	39	20	37	9	17	11	29	26	11	45	1	36	20	29
10	12	43	20	41	10	18	15	0 Arietis	32	12	48	2	36	21	28
11	12	48	20	45	11	19	19	1	37	13	43	3	31	22	25
12	12	52	20	49	12	20	22	2	40	14	38	4	26	23	22
13	12	57	20	53	13	21	25	3	43	15	33	5	21	24	18
14	13	1	20	57	14	22	28	4	46	16	27	6	16	25	14
15	13	5	21	1	15	23	31	5	49	17	21	7	11	26	10
16	13	10	21	5	16	24	34	6	52	18	15	8	6	27	6
17	13	14	21	9	17	25	37	7	55	19	9	9	0	28	2
18	13	18	21	12	18	26	40	8	58	20	3	9	54	28	58
19	13	22	21	15	19	27	43	10	1	20	57	10	48	29	51
20	13	27	21	18	20	28	46	11	4	21	51	11	42	0 Cancri	50
21	13	31	21	22	21	29	48	12	1	22	37	12	31	1	44
22	13	35	21	25	22	0 Piscis	50	12	58	23	23	13	20	2	38
23	13	39	21	28	23	1	52	13	55	24	9	14	9	3	32
24	13	44	21	31	24	2	54	14	52	24	55	14	58	4	26
25	13	48	21	34	25	3	55	15	49	25	41	15	47	5	20
26	13	52	21	37	26	4	56	16	46	26	27	16	36	6	13
27	13	56	21	40	27	5	57	17	43	27	14	17	25	7	6
28	14	1	21	43	28	6	58	18	40	28	0	18	14	7	59
29	14	5	21	46	29	7	59	19	36	28	46	19	2	8	52
30	14	9	21	49	30	9	0	20	32	29	31	19	50	9	45

D	mīdi h	m	holo h	m	g	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	14	13	21	52	1	9	52	21	23	0	11	20	35	10	36
2	14	17	21	55	2	10	58	22	14	0	51	21	20	11	27
3	14	21	21	58	3	11	57	23	5	1	31	22	5	12	18
4	14	25	22	1	4	12	56	23	56	2	10	22	49	13	9
5	14	29	22	4	5	13	55	24	47	2	49	23	33	14	0
6	14	33	22	7	6	14	54	25	38	3	28	24	17	14	51
7	14	38	22	10	7	15	53	26	29	4	7	25	1	15	42
8	14	42	22	13	8	16	52	27	20	4	46	25	45	16	33
9	14	46	22	15	9	17	51	28	11	5	25	26	29	17	23
10	14	50	22	17	10	18	51	29	1	6	4	27	13	18	13
11	14	54	22	20	11	19	48	29	47 Tauri	6	39	27	54	19	3
12	14	58	22	22	12	20	45	0	33	7	14	28	35	19	53
13	15	2	22	25	13	21	42	1	19	7	48	29	16	20	42
14	15	6	22	27	14	22	39	2	5	8	22	29	57 Cancri	21	31
15	15	10	22	30	15	23	36	2	51	8	56	0	38	22	20
16	15	14	22	32	16	24	32	3	37	9	30	1	18	23	9
17	15	18	22	35	17	25	28	4	23	10	4	1	58	23	58
18	15	22	22	37	18	26	24	5	9	10	38	2	38	24	47
19	15	26	22	39	19	27	20	5	55	11	12	3	18	25	36
20	15	30	22	41	20	28	16	6	41	11	46	3	58	26	25
21	15	34	22	44	21	29	10 Arietis	7	23	12	17	4	36	27	13
22	15	38	22	46	22	0	4	8	4	12	48	5	14	28	1
23	15	41	22	48	23	0	58	8	47	13	18	5	52	28	49
24	15	45	22	51	24	1	52	9	29	13	48	6	30	29	37 Leonis
25	15	49	22	53	25	2	46	10	11	14	18	7	8	0	24
26	15	53	22	55	26	3	40	10	53	14	48	7	46	1	11
27	15	57	22	57	27	4	34	11	35	15	18	8	24	1	58
28	16	1	22	59	28	5	28	12	17	15	48	9	2	2	45
29	16	5	23	1	29	6	22	12	58	16	18	9	40	3	32
30	16	[illegible]	23	3	30	[illegible]	16	[illegible]	[illegible]	16	48	10	18	4	19

D	mīdi h	m	holo h	m	g	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	18	4	0	1	1	3	0	2	42	0	25	28	28	[illegible]	[illegible]
2	18	7	0	2	2	3	48	3	17	0	50	29	3 Virginis	[illegible]	[illegible]
3	18	11	0	4	3	4	36	3	52	1	15	29	38 Leonis	0	[illegible]
4	18	15	0	6	4	5	24	4	27	1	40	0	13	1	0
5	18	18	0	8	5	6	11	5	2	2	5	0	48	1	48
6	18	22	0	10	6	6	58	5	37	2	30	1	24	2	36
7	18	26	0	12	7	7	45	6	12	2	55	2	0	3	25
8	18	29	0	14	8	8	32	6	47	3	21	2	36	4	14
9	18	33	0	16	9	9	19	7	21	3	47	3	12	5	3
10	18	37	0	18	10	10	6	7	51	4	13	3	48	5	52
11	18	40	0	19	11	10	53	8	30	4	39	4	24	6	41
12	18	44	0	21	12	11	40	9	5	5	5	5	0	7	30
13	18	48	0	23	13	12	27	9	40	5	31	5	36	8	19
14	18	52	0	25	14	13	14	10	15	5	57	6	12	9	8
15	18	55	0	27	15	14	1	10	50	6	23	6	48	9	57
16	18	59	0	29	16	14	48	11	25	6	49	7	24	10	46
17	19	2	0	31	17	15	35	12	0	7	15	8	1	11	36
18	19	6	0	33	18	16	21	12	35	7	41	8	38	12	26
19	19	10	0	35	19	17	7	13	10	8	13	9	15	13	16
20	19	14	0	37	20	17	53	13	45	8	33	9	52	14	6
21	19	17	0	39	21	18	40	14	20	9	0	10	30	14	57
22	19	21	0	[illegible]	22	19	26	14	56	9	27	11	8	15	48
23	19	25	0	43	23	20	13	15	32	9	55	11	47	16	39
24	19	29	0	45	24	21	0	16	8	10	23	12	26	17	31
25	19	33	0	47	25	21	47	16	44	10	51	13	5	18	23
26	19	36	0	49	26	22	34	17	20	11	19	13	44	19	15
27	19	40	0	51	27	23	21	17	56	11	47	14	23	20	7
28	19	44	0	53	28	24	8	18	32	12	15	15	2	20	59
29	19	48	0	55	29	24	55	19	8	12	43	15	41	21	[illegible]
30	19	51	0	57	30	25	42	19	44	13	11	16	20	22	[illegible]

D	mīdi h	m	holo h	m	g	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	16	12	23	5	1	8	8	14	18	[illegible]	16	10	54	5	6
2	16	16	23	7	2	9	0	14	57	17	44	11	30	5	53
3	16	20	23	9	3	9	52	15	36	18	12	12	6	6	40
4	16	24	23	11	4	10	44	16	15	18	40	12	42	7	27
5	16	28	23	13	5	11	36	16	54	19	8	13	18	8	14
6	16	31	23	15	6	12	28	17	33	19	[illegible]	13	54	9	1
7	16	35	23	17	7	13	20	18	12	20	4	14	30	9	48
8	16	39	23	19	8	14	12	18	51	20	32	15	6	10	35
9	16	43	23	21	9	15	3	19	30	21	0	15	42	11	21
10	16	46	23	23	10	15	54	20	8	21	27	16	17	12	7
11	16	50	23	25	11	16	45	20	45	21	53	16	52	12	53
12	16	54	23	27	12	17	36	21	22	22	19	17	27	13	39
13	16	58	23	29	13	18	27	21	59	22	45	18	2	14	25
14	17	1	23	31	14	19	18	22	36	23	11	18	37	15	12
15	17	5	23	33	15	20	3	23	13	23	37	19	12	15	59
16	17	9	23	35	16	20	52	23	49	24	3	19	47	16	46
17	17	12	23	37	17	21	41	24	25	24	29	20	22	17	33
18	17	16	23	39	18	22	30	25	1	24	55	20	57	18	20
19	17	20	23	41	19	23	19	25	37	25	21	21	31	19	7
20	17	23	23	42	20	24	8	26	13	25	47	22	5	19	54
21	17	27	23	44	21	24	57	26	49	26	13	22	39	20	41
22	17	31	23	46	22	25	46	27	25	26	39	23	13	21	28
23	17	34	23	48	23	26	35	28	1	27	5	23	48	22	15
24	17	38	23	50	24	27	24	28	37	27	30	24	23	23	2
25	17	42	23	52	25	28	12	29	12	27	55	24	58	23	49
26	17	45	23	54	26	29	0	29	47 Geminorum	28	20	25	33	24	36
27	17	49	23	56	27	29	48 Tauri	0	22	28	45	26	8	25	23
28	17	53	23	58	28	0	36	0	57	29	10	26	43	26	12
29	17	56	23	59	29	1	24	1	32	29	35	27	18	27	0
30	18	0	24	0	30	2	12	2	7	30	0	27	53	27	[illegible]

D	mīdi h	m	holo h	m	g	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	19	55	0	59	1	26	29	20	21	13	41	17	1	23	37
2	19	59	1	1	2	27	17	20	59	14	11	17	43	24	31
3	20	3	1	3	3	28	4	21	37	14	41	18	25	25	25
4	20	7	1	5	4	28	52	22	15	15	11	19	7	26	19
5	20	11	1	7	5	29	39	22	53	15	41	19	49	27	13
6	20	15	1	9	6	0 Geminorum	27	23	31	16	11	20	31	28	7
7	20	19	1	11	7	1	14	24	9	16	41	21	13	29	1
8	20	23	1	13	8	2	2	24	47	17	12	21	55 Librae	29	55
9	20	26	1	16	9	2	49	25	25	17	43	22	37	0	49
10	20	30	1	19	10	3	37	26	3	18	14	23	19	1	43
11	20	34	1	21	11	4	26	26	43	[illegible]	48	24	5	[illegible]	[illegible]
12	20	38	1	24	12	5	15	27	22	19	22	24	51	3	3
13	20	42	1	26	13	6	4	28	3	19	56	25	37	4	31
14	20	46	1	28	14	6	53	28	43	20	30	26	23	5	28
15	20	50	1	31	15	7	42	29	24 Cancri	21	4	27	9	6	25
16	20	54	1	34	16	8	31	0	5	21	38	27	55	[illegible]	[illegible]
17	20	58	1	37	17	9	20	0	46	22	12	28	41	8	[illegible]
18	21	2	1	40	18	10	9	1	27	22	46	29	27 Virginis	9	[illegible]
19	21	6	1	42	19	10	58	2	7	23	21	0	13	10	[illegible]
20	21	10	1	43	20	11	47	2	47	23	56	0	59	11	[illegible]
21	21	14	1	45	21	12	38	3	31	24	35	1	50	12	[illegible]
22	21	18	1	48	22	13	29	4	15	25	14	2	41	13	8
23	21	22	1	51	23	14	20	4	59	25	53	3	32	14	[illegible]
24	21	27	1	54	24	15	11	5	44	26	32	4	23	15	[illegible]
25	21	31	1	56	25	16	2	6	29	27	11	5	14	16	[illegible]
26	21	35	1	59	26	16	53	7	14	27	50	6	5	17	[illegible]
27	21	39	2	2	27	17	44	7	59	28	29	6	56	18	[illegible]
[illegible]	21	43	[illegible]	[illegible]	28	[illegible]	[illegible]	8	44	[illegible]	[illegible]	7	47	[illegible]	[illegible]
[illegible]	21	47	[illegible]	[illegible]	29	[illegible]	[illegible]	9	29 Leonis	[illegible]	[illegible]	8	38	[illegible]	[illegible]
[illegible]	21	51	[illegible]	[illegible]	30	[illegible]	[illegible]	10	14	[illegible]	[illegible]	9	29	[illegible]	[illegible]

G	mediã		holõ		♊	♊		♋		♌		♍		♎	
G			ho	m		G	m	G	m	G	m	G	m	G	m
1	21	55	2	12	1	21	10	11	2	1	15	10	25	22	1
2	21	59	2	17	2	22	3	11	50	2	1	11	21	23	2
3	22	4	2	20	3	22	56	12	38	2	47	12	17	24	3
4	22	8	2	23	4	24	49	13	26	3	33	13	14	25	4
5	22	12	2	26	5	24	43	14	15	4	19	14	11	26	5
6	22	16	2	29	6	25	36	15	4	5	5	15	8	27	6
7	22	21	2	32	7	26	29	15	53	5	51	16	5	28	8
8	22	25	2	35	8	27	22	16	42	6	37	17	2	29	10
9	22	29	2	38	9	28	15	17	31	7	23	17	59	0 Scorp	12
10	22	34	2	42	10	29 Cancri	9	18	20	8	9	18	56	1	14
11	22	38	2	46	11	0	5	19	14	9	3	19	59	2	17
12	22	42	2	49	12	1	1	20	8	9	53	21	2	3	20
13	22	46	2	53	13	1	57	21	2	10	51	22	5	4	23
14	22	50	2	57	14	2	53	21	56	11	45	23	8	5	26
15	22	55	3	0	15	3	49	22	50	12	39	24	11	6	29
16	22	59	3	4	16	4	45	23	44	13	33	25	14	7	32
17	23	3	3	8	17	5	42	24	39	14	28	26	17	8	35
18	23	8	3	11	18	6	38	25	34	15	23	27	20	9	38
19	23	12	3	15	19	7	34	26	29	16	18	28	23	10	41
20	23	16	3	19	20	8	31	27	24	17	12	29 Libre	26	11	44
21	23	20	3	23	21	9	30	28	25	18	15	0	34	12	48
22	23	25	3	27	22	10	29	29 Leonis	26	19	18	1	42	13	52
23	23	29	3	31	23	11	28	0	27	20	21	2	51	14	56
24	23	33	3	35	24	12	27	1	28	21	24	4	0	16	0
25	23	37	3	39	25	13	27	2	29	22	28	5	9	17	4
26	23	41	3	43	26	14	27	3	30	23	32	6	18	18	8
27	23	46	3	47	27	15	27	4	31	24	36	7	27	19	12
28	23	50	3	51	28	16	27	5	32	25	40	8	36	20	17
29	23	55	3	55	29	17	27	6	33	26	44	9	45	21	22
30	[illegible]	[illegible]	4	0	30	18	27	7	32	27	48	10	[illegible]	22	27

♒	mediã		holõ		♌	♌		♍		♎		♏		♐	
G	ho	m	ho	m	G	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m
1	2	13	6	34	1	22	41	15	41	9	24	19	19	25	28
2	2	17	6	40	2	23	52	17	2	10	53	20	33	26	31
3	2	21	6	45	3	25	3	18	23	12	22	21	47	27	34
4	2	25	6	51	4	26	14	19	45	13	50	23	1	28	37
5	2	29	6	56	5	27	25	21	7	15	18	24	15	29 Capricor	40
6	2	33	7	1	6	28	36	22	29	16	42	25	28	0	45
7	2	38	7	6	7	29 Virgi	47	23	51	18	14	26	41	1	45
8	2	42	7	12	8	0	58	25	13	19	42	27	54	2	47
9	2	46	7	18	9	2	9	26	35	21	10	29 Sagit	7	3	49
10	2	50	7	24	10	3	20	27	57	22	38	0	20	4	51
11	2	54	7	29	11	4	32	29 Libre	19	24	5	1	31	5	53
12	2	58	7	35	12	5	44	0	41	25	32	2	42	6	55
13	3	2	7	40	13	6	56	2	3	26	59	3	53	7	57
14	3	6	7	46	14	8	8	3	25	28	26	5	4	9	0
15	3	10	7	51	15	9	20	4	47	29 Scorp	53	6	15	10	2
16	3	14	7	57	16	10	32	6	9	1	20	7	26	11	5
17	3	18	8	3	17	11	45	7	31	2	47	8	37	12	7
18	3	22	8	8	18	12	58	8	53	4	14	9	48	13	10
19	3	26	8	14	19	14	11	10	15	5	41	10	59	14	12
20	3	30	8	19	20	15	24	11	37	7	8	12	10	15	15
21	3	34	8	25	21	16	36	12	58	8	32	13	20	16	17
22	3	38	8	30	22	17	48	14	19	9	56	14	30	17	20
23	3	42	8	36	23	19	1	15	40	11	20	15	40	18	22
24	3	45	8	42	24	20	13	17	1	12	44	16	50	19	25
25	3	49	8	47	25	21	26	18	22	14	8	17	59	20	28
26	3	53	8	53	26	22	38	19	42	15	32	19	8	21	30
27	3	57	8	58	27	23	51	21	2	16	56	20	17	22	33
28	4	1	9	4	28	25	3	22	22	18	20	21	26	23	35
29	4	5	9	9	29	26	15	23	42	19	44	22	35	24	38
30	4	8	9	15	30	27	27	25	2	21	8	23	44	25	40

♉	mediã		holõs		♋	♋		♌		♌		♍		♒	
1	0	3	4	4	1	19	30	8	41	29 Virginis	1	12	7	23	32
2	0	7	4	9	2	20	33	9	48	0	14	13	20	24	37
3	0	12	4	13	3	21	36	10	55	1	27	14	33	25	42
4	0	16	4	18	4	22	39	12	3	2	40	15	46	26	47
5	0	21	4	23	5	23	42	13	11	3	53	16	59	27	51
6	0	25	4	27	6	24	45	14	19	5	6	18	12	28	55
7	0	30	4	32	7	25	48	15	27	6	19	19	25	29 Sagit	59
8	0	34	4	36	8	26	51	16	35	7	32	20	33	1	3
9	0	39	4	41	9	27	54	17	43	8	45	21	51	2	7
10	0	43	4	46	10	28 Leonis	57	18	51	9	58	23	4	3	11
11	0	48	4	51	11	0	3	20	4	11	18	24	18	4	15
12	0	52	4	56	12	1	19	21	18	12	29	25	33	5	19
13	0	56	5	1	13	2	15	22	32	14	0	26	48	6	23
14	1	1	5	6	14	3	21	23	46	15	21	28	3	7	27
15	1	5	5	11	15	4	27	25	0	16	42	29 Scorp	18	8	31
16	1	9	5	16	16	5	33	26	14	18	3	0	33	9	35
17	1	13	5	21	17	6	39	27	28	19	24	1	48	10	39
18	1	18	5	26	18	7	45	28	42	20	45	3	3	11	43
19	1	22	5	31	19	8	52	29 Virginis	56	22	6	4	18	12	47
20	1	26	5	36	20	9	59	1	10	23	27	5	33	13	51
21	1	31	5	41	21	11	8	2	29	24	53	6	48	14	55
22	1	35	5	46	22	12	17	3	48	26	19	8	3	15	59
23	1	39	5	52	23	13	26	5	7	27	46	9	18	17	3
24	1	43	5	57	24	14	35	6	26	29 Libre	13	10	33	18	7
25	1	48	6	3	25	15	44	7	45	0	40	11	48	19	10
26	1	52	6	8	26	16	53	9	4	2	7	13	3	20	13
27	1	56	6	13	27	18	2	10	23	3	34	14	18	21	16
28	2	0	6	18	28	19	11	11	42	5	1	15	33	22	19
29	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	29	20	20	13	1	[illegible]	[illegible]	16	49	[illegible]	[illegible]
30	2	9	[illegible]	[illegible]	30	[illegible]	[illegible]	14	20	[illegible]	[illegible]	18	5	[illegible]	[illegible]

♓	mediã		holõs		♍	♍		♎		♒		♐		♑	
1	4	12	9	20	1	28	39	26	20	22	29	24	52	26	43
2	4	16	9	26	2	29 Libre	50	27	38	23	49	26	0	27	45
3	4	20	9	31	3	1	[illegible]	28 Scorp	[illegible]	25	9	27	8	28	48
4	4	23	9	37	4	2	12	0	13	26	29	28	16	29	51
5	4	27	9	42	5	3	23	1	30	27	49	29	24	0 Aquarii	54
6	4	31	9	48	6	4	34	2	47	29 Sagit	9	0 Capricor	32	1	57
7	4	35	9	53	7	5	45	4	4	0	29	1	40	3	0
8	4	38	9	59	8	6	56	5	21	1	49	2	48	4	3
9	4	42	10	4	9	8	7	6	38	3	9	3	56	5	6
10	4	46	10	10	10	9	18	7	55	4	29	5	3	6	9
11	4	50	10	15	11	10	28	9	10	5	47	6	11	7	13
12	4	53	10	21	12	11	38	10	25	7	5	7	19	8	17
13	4	57	10	26	13	12	48	11	39	8	23	8	27	9	21
14	5	1	10	32	14	13	58	12	53	9	40	9	35	10	25
15	5	5	10	37	15	15	8	14	7	10	57	10	43	11	29
16	5	8	10	43	16	16	18	15	21	12	14	11	51	12	33
17	5	12	10	48	17	17	28	16	35	13	31	12	59	13	37
18	5	16	10	54	18	18	38	17	49	14	48	14	7	14	41
19	5	19	10	59	19	19	48	19	3	16	5	15	15	15	45
20	5	23	11	5	20	20	57	20	17	17	22	16	23	16	51
21	5	27	11	10	21	22	5	21	28	18	38	17	32	17	56
22	5	30	11	16	22	23	13	22	39	19	54	18	41	19	1
23	5	34	11	21	23	24	21	23	50	21	10	19	50	20	6
24	5	38	11	27	24	25	29	25	1	22	26	20	59	21	12
25	5	42	11	32	25	26	37	26	12	23	42	22	8	22	18
26	5	46	11	38	26	27	45	27	23	24	58	23	17	23	24
27	5	49	11	43	27	28	53	28	34	26	14	24	26	24	30
28	5	53	11	49	28	29	59	29	45	27	30	25	[illegible]	25	36
29	5	56	11	54	29	[illegible]	[illegible]	0	56	28	45	26	44	26	42
30	[illegible]	[illegible]	12	0	30	[illegible]	12	2	7	30	0	[illegible]	53	27	48

Tabula lat[illegible] plan[illegible]

	Satin						Jovis						Mart					
	Mor (Rub)		Lado 7l (Rub)		Lado asl (mig)		Mor (Rub)		Lado 7l (Rube)		Lado asl (mig)		Mor (Rub)		Lado 7l (Rub)		Lado asl (migez)	
G	M	2	G	M	G	M	M	2	G	M	G	M	M	2	G	M	G	M
1	37	36	2	2	2	1	56	36	1	6	1	4	60	0	0	5	0	2
2	36	44	2	2	2	1	57	0	1	6	1	4	59	56	0	5	0	2
3	36	0	2	2	2	1	57	16	1	7	1	5	59	52	0	6	0	2
4	35	12	2	3	2	2	57	32	1	7	1	5	59	45	0	6	0	3
5	34	20	2	3	2	2	57	48	1	7	1	5	59	40	0	7	0	3
6	33	28	2	3	2	2	58	4	1	7	1	5	59	36	0	7	0	3
7	32	36	2	3	2	2	58	20	1	7	1	5	59	26	0	7	0	3
8	31	44	2	3	2	2	58	36	1	7	1	5	59	16	0	8	0	3
9	30	52	2	3	2	2	58	46	1	7	1	5	59	6	0	8	0	4
10	30	0	2	4	2	3	58	56	1	8	1	6	58	56	0	9	0	4
11	29	4	2	4	2	3	59	6	1	8	1	6	58	46	0	9	0	4
12	28	8	2	4	2	3	59	16	1	8	1	6	58	36	0	9	0	4
13	27	12	2	5	2	3	59	26	1	8	1	6	58	20	0	10	0	4
14	26	16	2	5	2	3	59	36	1	8	1	6	58	4	0	10	0	4
15	25	20	2	5	2	3	59	40	1	8	1	6	57	48	0	10	0	4
16	24	24	2	6	2	4	59	44	1	8	1	6	57	32	0	11	0	5
17	23	24	2	6	2	4	59	48	1	8	1	6	57	16	0	11	0	5
18	22	24	2	6	2	4	59	52	1	8	1	6	57	0	0	11	0	5
19	21	24	2	6	2	4	59	56	1	8	1	6	56	36	0	11	0	5
20	20	24	2	6	2	4	60	0	1	8	1	6	56	12	0	12	0	6
21	19	24	2	6	2	4	59	56	1	8	1	6	55	48	0	12	0	6
22	18	24	2	7	2	5	59	52	1	9	1	6	55	24	0	12	0	6
23	17	24	2	7	2	5	59	48	1	9	1	6	55	0	0	13	0	7
24	16	24	2	7	2	5	59	44	1	9	1	7	54	36	0	13	0	7
25	15	24	2	7	2	5	59	40	1	9	1	7	54	10	0	13	0	7
26	14	24	2	7	2	5	59	36	1	9	1	7	53	44	0	13	0	7
27	13	24	2	7	2	5	59	26	1	9	1	7	52	18	0	13	0	7
28	12	24	2	8	2	6	59	16	1	10	1	8	52	52	0	14	0	8
29	11	24	2	8	2	6	59	6	1	10	1	8	52	26	0	14	0	8
30	10	24	2	8	2	6	58	56	1	10	1	8	52	0	0	14	0	8
31	9	24	2	8	2	7	58	46	1	10	1	8	51	24	0	15	0	8
32	8	24	2	9	2	7	58	36	1	10	1	8	50	48	0	15	0	8
33	7	24	2	9	2	7	58	20	1	10	1	8	50	12	0	15	0	9
34	6	24	2	9	2	7	58	4	1	11	1	9	49	36	0	16	0	9
35	5	20	2	10	2	7	57	48	1	11	1	9	49	0	0	16	0	9
36	4	16	2	10	2	7	57	32	1	11	1	9	48	24	0	16	0	9
37	3	12	2	10	2	7	57	16	1	11	1	9	47	44	0	16	0	9
38	2	8	2	10	2	7	57	0	1	11	1	9	47	4	0	17	0	10
39	1	4	2	10	2	7	56	36	1	11	1	9	46	24	0	17	0	10
40	0	0	2	11	2	8	56	12	1	12	1	10	45	44	0	17	0	11
41	1	4	2	11	2	8	55	48	1	12	1	10	45	4	0	18	0	11
42	2	8	2	11	2	8	55	24	1	12	1	10	44	24	0	18	0	12
43	3	12	2	11	2	8	55	0	1	12	1	10	43	40	0	18	0	12
44	4	16	2	11	2	8	54	36	1	12	1	10	42	56	0	19	0	13
45	5	20	2	11	2	8	54	10	1	12	1	10	42	12	0	19	0	13
46	6	24	2	12	2	9	53	44	1	13	1	11	41	28	0	20	0	14
47	7	24	2	12	2	9	53	18	1	13	1	11	40	44	0	20	0	14
48	8	24	2	12	2	10	52	52	1	13	1	11	40	0	0	21	0	15
49	9	24	2	12	2	10	52	26	1	13	1	12	39	12	0	21	0	15
50	10	24	2	13	2	11	52	0	1	13	1	12	38	24	0	22	0	16
51	11	24	2	13	2	11	51	24	1	13	1	12	37	36	0	22	0	16
52	12	24	2	13	2	12	50	48	1	14	1	13	36	48	0	23	0	17
53	13	24	2	14	2	12	50	12	1	14	1	13	36	0	0	23	0	17
54	14	24	2	14	2	13	49	36	1	14	1	13	35	12	0	24	0	18
55	15	24	2	14	2	13	49	0	1	14	1	14	34	20	0	24	0	18
56	16	24	2	15	2	13	48	24	1	15	1	14	33	28	0	25	0	19
57	17	24	2	15	2	14	47	44	1	15	1	15	32	36	0	26	0	19
58	18	24	2	15	2	14	47	4	1	15	1	15	31	44	0	26	0	20
59	19	24	2	16	2	15	46	24	1	16	1	16	30	52	0	27	0	21
60	20	24	2	16	2	15	45	44	1	16	1	16	30	0	0	28	0	22

	Satin						Jovis						Mart					
	Mor migez		Lado 7l (Rub:)		Lado asl (mig)		Mor (Rub:)		Lado Al (Rub)		Lado asl (mig)		Mor (Rub)		Lado 7l (Rub)		Lado mer (mig)	
G	M	2	G	M	G	M	M	2	G	M	G	M	M	2	G	M	G	M
61	21	24	2	16	2	16	45	4	1	16	1	16	[illegible]	4	0	28	0	23
62	22	24	2	17	2	16	44	24	1	17	1	17	28	8	0	29	0	23
63	23	24	2	17	2	17	43	40	1	17	1	17	27	12	0	29	0	24
64	24	24	2	17	2	17	42	56	1	17	1	17	26	16	0	30	0	24
65	25	20	2	18	2	18	42	12	1	18	1	18	25	20	0	31	0	25
66	26	16	2	18	2	18	41	28	1	18	1	18	24	24	0	32	0	26
67	27	12	2	18	2	19	40	44	1	19	1	19	23	24	0	32	0	26
68	28	8	2	19	2	19	40	0	1	19	1	19	22	24	0	33	0	27
69	29	4	2	19	2	20	39	12	1	20	1	20	21	24	0	34	0	28
70	30	0	2	20	2	20	38	24	1	20	1	20	20	24	0	35	0	28
71	30	52	2	20	2	21	37	36	1	21	1	21	19	24	0	35	0	29
72	31	44	2	21	2	21	36	48	1	21	1	21	18	24	0	36	0	30
73	32	36	2	21	2	22	36	0	1	22	1	22	17	24	0	36	0	31
74	33	28	2	22	2	22	35	12	1	22	1	22	16	24	0	37	0	32
75	34	20	2	22	2	23	34	20	1	23	1	23	15	24	0	38	0	33
76	35	12	2	23	2	23	33	28	1	23	1	23	14	24	0	39	0	34
77	36	0	2	24	2	24	32	36	1	24	1	24	13	24	0	40	0	35
78	36	48	2	24	2	24	31	44	1	24	1	24	12	24	0	41	0	36
79	37	36	2	25	2	25	30	52	1	25	1	25	11	24	0	41	0	37
80	38	24	2	25	2	25	30	0	1	25	1	25	10	24	0	42	0	38
81	39	12	2	26	2	26	29	4	1	26	1	26	9	24	0	41	0	39
82	40	0	2	26	2	26	28	8	1	26	1	26	8	24	0	[illegible]	0	40
83	40	44	2	27	2	27	27	12	1	27	1	27	7	24	0	45	0	41
84	41	28	2	27	2	27	26	16	1	27	1	27	6	24	0	46	0	42
85	42	12	2	28	2	28	25	20	1	28	1	28	5	20	0	47	0	[illegible]
86	42	56	2	28	2	28	24	24	1	28	1	28	4	16	0	48	0	[illegible]
87	43	40	2	29	2	29	23	24	1	29	1	29	3	12	0	49	0	[illegible]
88	44	24	2	29	2	29	22	24	1	29	1	29	2	8	0	50	0	[illegible]
89	45	4	2	30	2	30	21	24	1	30	1	30	1	4	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]
90	[illegible]	[illegible]	2	30	2	30	20	24	1	30	1	30	0	0	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]
91	46	24	2	31	2	31	19	24	1	31	1	31	1	4	0	53	0	50
92	47	4	2	31	2	31	18	24	1	31	1	31	2	8	0	54	0	51
93	47	44	2	32	2	32	17	24	1	32	1	32	3	12	0	55	0	[illegible]
94	48	24	2	32	2	32	16	24	1	32	1	32	4	16	0	56	0	[illegible]
95	49	0	2	33	2	33	15	24	1	33	1	33	5	20	0	57	0	[illegible]
96	49	36	2	33	2	33	14	24	1	33	1	33	6	24	0	59	0	[illegible]
97	50	12	2	34	2	34	13	24	1	34	1	34	7	24	1	0	0	[illegible]
98	50	48	2	34	2	34	12	24	1	35	1	34	8	24	1	1	0	59
99	51	24	2	35	2	35	11	24	1	35	1	35	9	24	1	2	1	0
100	52	0	2	35	2	35	10	24	1	35	1	35	10	24	1	3	1	2
101	52	26	2	36	2	36	9	24	1	36	1	36	11	24	1	4	1	3
102	52	52	2	36	2	36	8	24	1	36	1	36	12	24	1	6	1	4
103	53	18	2	37	2	37	7	24	1	37	1	37	13	24	1	7	1	6
104	53	44	2	37	2	37	6	24	1	37	1	37	14	24	1	8	1	7
105	54	10	2	38	2	38	5	20	1	38	1	38	15	24	1	10	1	9
106	54	36	2	38	2	38	4	16	1	38	1	38	16	24	1	11	1	10
107	55	0	2	39	2	39	3	12	1	39	1	39	17	24	1	12	1	12
108	55	24	2	39	2	39	2	8	1	39	1	39	18	24	1	14	1	13
109	55	48	2	40	2	40	1	4	1	40	1	40	19	24	1	15	1	15
110	56	12	2	40	2	40	0	0	1	40	1	40	20	24	1	17	1	16
111	56	36	2	41	2	41	1	4	1	41	1	41	21	24	1	18	1	18
112	57	0	2	41	2	41	2	8	1	41	1	41	22	24	1	20	1	20
113	57	16	2	42	2	42	3	12	1	42	1	42	23	24	1	21	1	22
114	57	32	2	42	2	42	4	16	1	42	1	42	24	24	1	23	1	24
115	57	48	2	43	2	43	5	20	1	43	1	43	25	20	1	24	1	26
116	58	4	2	43	2	43	6	24	1	43	1	43	26	16	1	26	1	28
117	58	20	2	44	2	44	7	24	1	44	1	44	27	12	1	28	1	30
118	58	36	2	44	2	44	8	24	1	44	1	44	28	8	1	30	1	32
119	58	46	2	45	2	45	9	24	1	45	1	45	29	4	1	32	1	34
120	58	56	2	45	2	45	10	24	1	45	1	45	30	0	1	34	1	37

migez

migez

	Saturni						Jovis						Martis					
	Mor. mi'		Lado 7l Rub		Lado a'l mi'		Mor. mi'		Lado 7l Rub		Lado a'l mi'		Mor. mi'		Lado 7l Rub		Lado a'l mi'	
G	M	S	G	M	G	M	M	S	G	M	G	M	M	S	G	M	G	M
121	59	6	2	45	2	45	11	24	1	46	1	46	30	52	1	36	1	39
122	59	16	2	46	2	46	12	24	1	46	1	46	31	44	1	38	1	41
123	59	26	2	46	2	46	13	24	1	47	1	47	32	36	1	40	1	44
124	59	36	2	46	2	47	14	24	1	47	1	47	33	28	1	42	1	46
125	59	40	2	47	2	47	15	24	1	48	1	48	34	20	1	44	1	48
126	59	44	2	47	2	48	16	24	1	48	1	48	35	12	1	47	1	51
127	59	48	2	48	2	49	17	24	1	48	1	48	36	0	1	49	1	54
128	59	52	2	48	2	49	18	24	1	49	1	49	36	48	1	51	1	57
129	59	56	2	48	2	50	19	24	1	49	1	49	37	36	1	54	2	0
130	60	0	2	49	2	50	20	24	1	49	1	50	38	24	1	56	2	3
131	59	56	2	49	2	51	21	24	1	50	1	50	39	12	1	58	2	6
132	59	52	2	50	2	51	22	24	1	50	1	51	40	0	2	1	2	10
133	59	48	2	50	2	52	23	24	1	50	1	51	40	44	2	3	2	13
134	59	45	2	51	2	52	24	24	1	51	1	52	41	28	2	5	2	17
135	59	40	2	51	2	53	25	20	1	51	1	52	42	12	2	7	2	21
136	59	36	2	52	2	54	26	16	1	51	1	53	42	56	2	10	2	25
137	59	26	2	52	2	54	27	12	1	52	1	53	43	40	2	13	2	29
138	59	16	2	53	2	54	28	8	1	52	1	54	44	24	2	16	2	33
139	59	6	2	53	2	54	29	4	1	53	1	54	45	4	2	19	2	37
140	58	56	2	54	2	54	30	0	1	53	1	55	45	44	2	22	2	41
141	58	46	2	54	2	54	30	52	1	54	1	55	46	24	2	25	2	45
142	58	36	2	54	2	55	31	44	1	54	1	56	47	4	2	28	2	49
143	58	20	2	55	2	55	32	36	1	55	1	56	47	44	2	31	2	53
144	58	4	2	55	2	55	33	28	1	55	1	57	48	24	2	34	2	56
145	57	48	2	55	2	55	34	20	1	55	1	57	49	0	2	37	3	1
146	57	32	2	56	2	56	35	12	1	56	1	58	49	36	2	40	3	6
147	57	16	2	56	2	56	36	0	1	56	1	58	50	12	2	43	3	12
148	57	0	2	56	2	57	36	48	1	57	1	59	50	48	2	47	3	18
149	56	36	2	57	2	57	37	36	1	57	1	59	51	24	2	51	3	23
150	56	12	2	57	2	58	38	24	1	58	2	0	52	0	2	55	3	29
151	55	48	2	57	2	58	39	12	1	58	2	0	52	26	2	58	3	35
152	55	24	2	58	2	59	40	0	1	59	2	1	52	52	3	2	3	41
153	55	0	2	58	2	59	40	44	1	59	2	1	53	18	3	5	3	48
154	54	36	2	58	2	59	41	28	1	59	2	2	53	44	3	9	3	55
155	54	20	2	59	3	0	42	12	2	0	2	2	54	10	3	12	4	2
156	53	44	2	59	3	0	42	56	2	0	2	3	54	36	3	16	4	9
157	53	18	2	59	3	0	43	40	2	0	2	3	55	0	3	19	4	16
158	52	52	2	59	3	1	44	24	2	1	2	4	55	24	3	23	4	23
159	52	26	2	59	3	1	45	4	2	1	2	4	55	48	3	26	4	31
160	52	0	3	0	3	1	45	44	2	1	2	4	56	12	3	30	4	39
161	51	24	3	0	3	2	46	24	2	2	2	5	56	36	3	34	4	47
162	50	48	3	0	3	2	47	4	2	2	2	5	57	0	3	38	4	55
163	50	12	3	0	3	2	47	44	2	2	2	5	57	16	3	42	5	3
164	49	36	3	0	3	2	48	24	2	2	2	5	57	32	3	45	5	11
165	49	0	3	0	3	2	49	0	2	2	2	5	57	48	3	48	5	19
166	48	24	3	1	3	3	49	36	2	3	2	6	58	4	3	53	5	27
167	47	24	3	1	3	3	50	12	2	3	2	6	58	20	3	56	5	35
168	47	4	3	1	3	3	50	48	2	3	2	6	58	36	4	0	5	43
169	46	24	3	1	3	3	51	24	2	3	2	6	58	46	4	3	5	51
170	45	24	3	1	3	3	52	0	2	3	2	6	58	56	4	6	6	0
171	45	4	3	1	3	3	52	26	2	3	2	6	59	6	4	8	6	9
172	44	24	3	2	3	4	52	52	2	4	2	7	59	16	4	10	6	18
173	43	40	3	2	3	4	53	18	2	4	2	7	59	26	4	12	6	27
174	42	56	3	2	3	4	53	44	2	4	2	7	59	36	4	14	6	36
175	42	12	3	2	3	4	54	10	2	4	2	7	59	40	4	16	6	42
176	41	28	3	3	3	4	54	36	2	4	2	7	59	44	4	17	6	47
177	40	44	3	3	3	4	55	0	2	4	2	7	59	48	4	18	6	52
178	40	0	3	3	3	5	55	24	2	5	2	8	59	52	4	19	6	57
179	39	12	3	4	3	5	55	48	2	5	2	8	59	56	4	20	7	2
180	38	24	3	4	3	5	56	12	2	5	2	8	60	0	4	21	7	7

	Saturni						Jovis						Martis					
	Mor. mi'		Lado 7l Rub		Lado a'l mi'		Mor. mi'		Lado 7l Rub		Lado a'l mi'		Mor. mi'		Lado 7l Rub		Lado a'l mi'	
G	M	S	G	M	G	M	M	S	G	M	G	M	M	S	G	M	G	M
181	37	36	3	4	3	5	56	36	2	5	2	8	59	56	4	20	7	2
182	36	48	3	3	3	5	57	0	2	5	2	8	59	52	4	19	6	57
183	36	0	3	3	3	4	57	16	2	4	2	7	59	48	4	18	6	52
184	35	12	3	3	3	4	57	32	2	4	2	7	59	44	4	17	6	47
185	34	20	3	2	3	4	57	48	2	4	2	7	59	40	4	16	6	42
186	33	28	3	2	3	4	58	4	2	4	2	7	59	36	4	14	6	36
187	32	36	3	2	3	4	58	20	2	4	2	7	59	26	4	12	6	27
188	31	44	3	2	3	4	58	36	2	4	2	7	59	16	4	10	6	18
189	30	52	3	1	3	3	58	46	2	3	2	6	59	6	4	8	6	9
190	30	0	3	1	3	3	58	56	2	3	2	6	58	56	4	6	6	0
191	29	4	3	1	3	3	59	6	2	3	2	6	58	46	4	3	5	51
192	28	8	3	1	3	3	59	16	2	3	2	6	58	36	4	0	5	43
193	27	12	3	1	3	3	59	26	2	3	2	6	58	20	3	56	5	35
194	26	16	3	1	3	3	59	36	2	3	2	6	58	4	3	53	5	27
195	25	20	3	0	3	2	59	40	2	2	2	5	57	48	3	49	5	19
196	24	24	3	0	3	2	59	44	2	2	2	5	57	32	3	45	5	11
197	23	24	3	0	3	2	59	48	2	2	2	5	57	16	3	42	5	3
198	22	24	3	0	3	2	59	52	2	2	2	5	57	0	3	38	4	55
199	21	24	3	0	3	2	59	56	2	1	2	5	56	36	3	34	4	47
200	20	24	3	0	3	1	60	0	2	1	2	4	56	12	3	30	4	39
201	19	24	2	59	3	1	59	56	2	1	2	4	55	48	3	26	4	31
202	18	24	2	59	3	1	59	52	2	1	2	4	55	24	3	23	4	23
203	17	24	2	59	3	0	59	48	2	0	2	3	55	0	3	19	4	16
204	16	24	2	59	3	0	59	44	2	0	2	3	54	36	3	16	4	9
205	15	24	2	59	3	0	59	40	2	0	2	2	54	10	3	12	4	2
206	14	24	2	58	2	59	59	36	1	59	2	2	53	44	3	9	3	55
207	13	24	2	58	2	59	59	26	1	59	2	1	53	18	3	5	3	48
208	12	24	2	58	2	59	59	16	1	59	2	1	52	52	3	2	3	41
209	11	24	2	57	2	58	59	6	1	58	2	0	52	26	2	58	3	35
210	10	24	2	57	2	58	58	56	1	58	2	0	52	0	2	55	3	29
211	9	24	2	57	2	57	58	46	1	57	1	59	51	24	2	51	3	23
212	8	24	2	56	2	57	58	36	1	57	1	59	50	48	2	47	3	18
213	7	24	2	56	2	56	58	20	1	56	1	58	50	12	2	43	3	12
214	6	24	2	56	2	56	58	4	1	56	1	58	49	36	2	40	3	6
215	5	20	2	55	2	55	57	48	1	55	1	57	49	0	2	37	3	1
216	4	16	2	55	2	55	57	32	1	55	1	57	48	24	2	34	2	56
217	3	12	2	55	2	55	57	16	1	55	1	56	47	44	2	31	2	53
218	2	8	2	54	2	55	57	0	1	54	1	56	47	4	2	28	2	49
219	1	4	2	54	2	54	56	36	1	54	1	55	46	24	2	25	2	45
220	0	0	2	54	2	54	56	12	1	53	1	55	45	44	2	22	2	41
221	1	4	2	53	2	54	55	48	1	53	1	54	45	4	2	19	2	37
222	2	8	2	53	2	54	55	24	1	52	1	54	44	24	2	16	2	33
223	3	12	2	52	2	54	55	0	1	52	1	53	43	40	2	13	2	29
224	4	16	2	52	2	53	54	36	1	51	1	53	42	56	2	10	2	25
225	5	20	2	51	2	53	54	10	1	51	1	52	42	12	2	7	2	21
226	6	24	2	51	2	52	53	44	1	51	1	52	41	28	2	5	2	17
227	7	24	2	50	2	52	53	18	1	50	1	51	40	44	2	3	2	13
228	8	24	2	50	2	51	52	52	1	50	1	51	40	0	2	1	2	10
229	9	24	2	49	2	51	52	26	1	50	1	50	39	12	1	58	2	6
230	10	24	2	49	2	50	52	0	1	49	1	50	38	24	1	56	2	3
231	11	24	2	48	2	50	51	24	1	49	1	49	37	36	1	54	2	0
232	12	24	2	48	2	49	50	48	1	49	1	49	36	48	1	51	1	57
233	13	24	2	48	2	49	50	12	1	48	1	48	36	0	1	49	1	54
234	14	24	2	47	2	48	49	36	1	48	1	48	35	12	1	47	1	51
235	15	24	2	47	2	47	49	0	1	48	1	48	34	20	1	44	1	48
236	16	24	2	46	2	47	48	24	1	47	1	47	33	28	1	42	1	46
237	17	24	2	46	2	46	47	44	1	47	1	47	33	36	1	40	1	44
238	18	24	2	46	2	46	47	4	1	46	1	46	31	44	1	38	1	41
239	19	24	2	45	2	45	46	24	1	46	1	46	30	52	1	36	1	39
240	20	24	2	45	2	45	45	44	1	45	1	45	30	0	1	34	1	37

Rube

	Saturni						Jupiter						Mars					
	Minor		Lado 7l		Lado ajl		Minor		Lado 7l		Lado ajl		Minor		Lado 7l		Lado ajl	
	Rub.		Rub.		Nig.		Nig.		Rub.		Nig.		Nig.		Rub.		Nig.	
G	M	2	G	M	G	M	M	2	G	M	G	M	M	2	G	M	G	M
241	21	24	2	45	2	45	45	4	1	45	1	45	29	4	1	32	1	34
242	22	24	2	44	2	44	44	24	1	44	1	44	28	8	1	30	1	32
243	23	24	2	44	2	44	43	40	1	44	1	44	27	12	1	28	1	30
244	24	24	2	43	2	43	42	56	1	43	1	43	26	16	1	26	1	28
245	25	20	2	43	2	43	42	12	1	43	1	43	25	20	1	24	1	26
246	26	16	2	42	2	42	41	28	1	42	1	42	24	24	1	23	1	24
247	27	12	2	42	2	42	40	44	1	42	1	42	23	24	1	21	1	22
248	28	8	2	41	2	41	40	0	1	41	1	41	22	24	1	20	1	20
249	29	4	2	41	2	41	39	12	1	41	1	41	21	24	1	18	1	18
250	30	0	2	40	2	40	38	24	1	40	1	40	20	24	1	17	1	16
251	30	52	2	40	2	40	37	36	1	40	1	40	19	24	1	15	1	15
252	31	44	2	39	2	39	36	48	1	39	1	39	18	24	1	14	1	13
253	32	36	2	39	2	39	36	0	1	39	1	39	17	24	1	12	1	12
254	33	28	2	38	2	38	35	12	1	38	1	38	16	24	1	11	1	10
255	34	20	2	38	2	38	34	20	1	38	1	38	15	24	1	10	1	9
256	35	12	2	37	2	37	33	28	1	37	1	37	14	24	1	8	1	7
257	36	0	2	37	2	37	32	36	1	37	1	37	13	24	1	7	1	6
258	36	48	2	36	2	36	31	44	1	36	1	36	12	24	1	6	1	4
259	37	36	2	36	2	36	30	52	1	36	1	36	11	24	1	4	1	3
260	38	24	2	35	2	35	30	0	1	35	1	35	10	24	1	3	1	2
261	39	12	2	35	2	35	29	4	1	35	1	35	9	24	1	2	1	0
262	40	0	2	34	2	34	28	8	1	34	1	34	8	24	1	1	0	59
263	40	44	2	34	2	34	27	12	1	34	1	34	7	24	1	0	0	57
264	41	28	2	33	2	33	26	16	1	33	1	33	6	24	0	59	0	56
265	42	12	2	33	2	33	25	20	1	33	1	33	5	20	0	57	0	54
266	42	56	2	32	2	32	24	24	1	32	1	32	4	16	0	56	0	53
267	43	40	2	32	2	32	23	24	1	32	1	32	3	12	0	55	0	52
268	44	24	2	31	2	31	22	24	1	31	1	31	2	8	0	54	0	51
269	45	4	2	31	2	31	21	24	1	31	1	31	1	4	0	53	0	50
270	45	44	2	30	2	30	20	24	1	30	1	30	0	0	0	52	0	49
271	46	24	2	30	2	30	19	24	1	30	1	30	1	4	0	51	0	47
272	47	4	2	29	2	29	18	24	1	29	1	29	2	8	0	50	0	46
273	47	44	2	29	2	29	17	24	1	29	1	29	3	12	0	49	0	45
274	48	24	2	28	2	28	16	24	1	28	1	28	4	16	0	48	0	44
275	49	0	2	28	2	28	15	24	1	28	1	28	5	20	0	47	0	43
276	49	36	2	27	2	27	14	24	1	27	1	27	6	24	0	46	0	42
277	50	12	2	27	2	27	13	24	1	27	1	27	7	24	0	45	0	41
278	50	48	2	26	2	26	12	24	1	26	1	26	8	24	0	44	0	40
279	51	24	2	26	2	26	11	24	1	26	1	26	9	24	0	43	0	39
280	52	0	2	25	2	25	10	24	1	25	1	25	10	24	0	42	0	38
281	52	26	2	25	2	25	9	24	1	25	1	25	11	24	0	41	0	37
282	52	52	2	24	2	24	8	24	1	24	1	24	12	24	0	41	0	36
283	53	18	2	24	2	24	7	24	1	24	1	24	13	24	0	40	0	35
284	53	44	2	23	2	23	6	24	1	23	1	23	14	24	0	39	0	34
285	54	10	2	22	2	23	5	20	1	23	1	23	15	24	0	38	0	33
286	54	36	2	22	2	22	4	16	1	22	1	22	16	24	0	37	0	32
287	55	0	2	21	2	22	3	12	1	22	1	22	17	24	0	36	0	31
288	55	24	2	21	2	21	2	8	1	21	1	21	18	24	0	36	0	30
289	55	48	2	20	2	21	1	4	1	21	1	21	19	24	0	35	0	29
290	56	12	2	20	2	20	0	0	1	20	1	20	20	24	0	35	0	28
291	56	36	2	19	2	20	1	4	1	20	1	20	21	24	0	34	0	28
292	57	0	2	19	2	19	2	8	1	19	1	19	22	24	0	33	0	27
293	57	16	2	18	2	19	3	12	1	19	1	19	23	24	0	32	0	26
294	57	32	2	18	2	18	4	16	1	18	1	18	24	24	0	32	0	26
295	57	48	2	18	2	18	5	20	1	18	1	18	25	20	0	31	0	25
296	58	4	2	17	2	17	6	24	1	17	1	17	26	16	0	30	0	24
297	58	20	2	17	2	17	7	24	1	17	1	17	27	12	0	29	0	24
298	58	36	2	17	2	16	8	24	1	17	1	17	28	8	0	29	0	23
299	58	46	2	16	2	16	9	24	1	16	1	16	29	4	0	28	0	23
300	58	56	2	16	2	15	10	24	1	16	1	16	30	0	0	28	0	22

Rube. (margin, at rows 270 and 291)

	Saturni						Jovis						Mars					
	Minor		Lado 7l		Lado ajl		Minor		Lado 7l		Lado ajl		Minor		Lado 7l		Lado ajl	
	Rub.		Rub.		Nig.		Rub.		Rub.		Nig.		Rub.		Rub.		Nig.	
G	M	2	G	M	G	M	M	2	G	M	G	M	M	2	G	M	G	M
301	59	6	2	16	2	15	11	24	1	16	1	16	30	52	0	27	0	21
302	59	16	2	15	2	14	12	24	1	15	1	15	31	44	0	26	0	20
303	59	26	2	15	2	14	13	24	1	15	1	15	32	36	0	26	0	19
304	59	36	2	15	2	13	14	24	1	15	1	14	33	28	0	25	0	19
305	59	40	2	14	2	13	15	24	1	14	1	14	34	20	0	24	0	18
306	59	44	2	14	2	13	16	24	1	14	1	13	35	12	0	24	0	18
307	59	48	2	14	2	12	17	24	1	14	1	13	36	0	0	23	0	17
308	59	52	2	13	2	12	18	24	1	14	1	13	36	48	0	23	0	17
309	59	56	2	13	2	11	19	24	1	13	1	12	37	36	0	22	0	16
310	60	0	2	13	2	11	20	24	1	13	1	12	38	24	0	22	0	16
311	59	56	2	12	2	10	21	24	1	13	1	12	39	12	0	21	0	15
312	59	52	2	12	2	10	22	24	1	13	1	11	40	0	0	21	0	15
313	59	48	2	12	2	9	23	24	1	13	1	11	40	44	0	20	0	14
314	59	44	2	12	2	9	24	24	1	13	1	11	41	28	0	20	0	14
315	59	40	2	11	2	8	25	20	1	12	1	10	42	12	0	19	0	13
316	59	36	2	11	2	8	26	16	1	12	1	10	42	56	0	19	0	13
317	59	26	2	11	2	8	27	12	1	12	1	10	43	40	0	18	0	12
318	59	16	2	11	2	8	28	8	1	12	1	10	44	24	0	18	0	12
319	59	6	2	11	2	8	29	4	1	12	1	10	45	4	0	18	0	11
320	58	56	2	11	2	8	30	0	1	12	1	10	45	44	0	17	0	11
321	58	46	2	10	2	7	30	52	1	11	1	9	46	24	0	17	0	10
322	58	36	2	10	2	7	31	44	1	11	1	9	47	4	0	17	0	10
323	58	20	2	10	2	7	32	36	1	11	1	9	47	44	0	16	0	9
324	58	4	2	10	2	7	33	28	1	11	1	9	48	24	0	16	0	9
325	57	48	2	10	2	7	34	24	1	11	1	9	49	0	0	16	0	9
326	57	32	2	9	2	7	35	12	1	11	1	9	49	36	0	16	0	9
327	57	16	2	9	2	6	36	0	1	10	1	8	50	12	0	15	0	9
328	57	0	2	9	2	6	36	48	1	10	1	8	50	48	0	15	0	8
329	56	36	2	8	2	6	37	36	1	10	1	8	51	24	0	15	0	8
330	56	12	2	8	2	6	38	24	1	10	1	8	52	0	0	14	0	8
331	55	48	2	8	2	6	39	12	1	10	1	8	52	26	0	14	0	8
332	55	24	2	8	2	6	40	0	1	10	1	8	52	52	0	14	0	8
333	55	0	2	7	2	5	40	44	1	9	1	7	53	18	0	13	0	7
334	54	36	2	7	2	5	41	28	1	9	1	7	53	44	0	13	0	7
335	54	10	2	7	2	5	42	12	1	9	1	7	54	10	0	13	0	7
336	53	44	2	7	2	5	42	56	1	9	1	7	54	36	0	13	0	7
337	53	18	2	7	2	5	43	40	1	9	1	7	55	0	0	13	0	7
338	52	52	2	7	2	5	44	24	1	9	1	7	55	24	0	12	0	6
339	52	26	2	6	2	4	45	4	1	8	1	6	55	48	0	12	0	6
340	52	0	2	6	2	4	45	44	1	8	1	6	56	12	0	12	0	6
341	51	24	2	6	2	4	46	24	1	8	1	6	56	36	0	11	0	5
342	50	48	2	6	2	4	47	4	1	8	1	6	57	0	0	11	0	5
343	50	12	2	6	2	4	47	44	1	8	1	6	57	16	0	11	0	5
344	49	36	2	6	2	4	48	24	1	8	1	6	57	32	0	11	0	5
345	49	0	2	5	2	3	49	0	1	8	1	6	57	48	0	10	0	4
346	48	24	2	5	2	3	49	36	1	8	1	6	58	4	0	10	0	4
347	47	24	2	5	2	3	50	12	1	8	1	6	58	20	0	10	0	4
348	47	4	2	4	2	3	50	48	1	8	1	6	58	36	0	9	0	4
349	46	24	2	4	2	3	51	24	1	8	1	6	58	46	0	9	0	4
350	45	24	2	4	2	3	52	0	1	8	1	6	58	56	0	9	0	4
351	45	4	2	3	2	2	52	26	1	7	1	5	59	6	0	8	0	4
352	44	24	2	3	2	2	52	52	1	7	1	5	59	16	0	8	0	3
353	43	40	2	3	2	2	53	18	1	7	1	5	59	26	0	7	0	3
354	42	56	2	3	2	2	53	44	1	7	1	5	59	36	0	7	0	3
355	42	12	2	3	2	2	54	10	1	7	1	5	59	46	0	7	0	3
356	41	28	2	3	2	2	54	36	1	7	1	5	59	44	0	6	0	3
357	40	44	2	2	2	1	55	0	1	7	1	5	59	48	0	6	0	2
358	40	0	2	2	2	1	55	24	1	6	1	5	59	52	0	5	0	2
359	39	12	2	2	2	1	55	48	1	6	1	4	59	56	0	5	0	2
360	38	24	2	2	2	1	56	12	1	6	1	4	60	0	0	5	0	2

Rube. (margin, at row 330)

	Veneris										Mercurii									
	decli° nigra		refle° Rub		min. decli° Rub		min. refle° nigra		-x-		decli° Nigra		refle° Rub		min. decli° Nigra		min. refle° Rub		dr	
G	G	M	G	M	M	2	M	2	M	2	G	M	G	M	M	2	M	2	M	2
1	1	3	0	1	1	4	59	56	9	59	1	46	0	1	1	4	53	56	44	57
2	1	3	0	2	2	8	59	52	9	59	1	46	0	3	2	8	53	53	44	54
3	1	3	0	3	3	12	59	48	9	58	1	45	0	5	3	12	53	49	44	51
4	1	2	0	5	4	16	59	44	9	57	1	45	0	7	4	16	53	45	44	48
5	1	2	0	6	5	20	59	40	9	56	1	45	0	9	5	20	53	41	44	45
6	1	2	0	8	6	24	59	36	9	56	1	45	0	11	6	24	53	38	44	42
7	1	2	0	9	7	24	59	26	9	55	1	45	0	13	7	24	53	29	44	35
8	1	2	0	11	8	24	59	16	9	53	1	45	0	14	8	24	53	20	44	27
9	1	2	0	12	9	24	59	6	9	51	1	45	0	16	9	24	53	11	44	20
10	1	1	0	14	10	24	58	56	9	49	1	44	0	18	10	24	53	2	44	12
11	1	1	0	15	11	24	58	46	9	47	1	44	0	20	11	24	52	53	44	5
12	1	1	0	16	12	24	58	36	9	46	1	44	0	22	12	24	52	44	43	52
13	1	1	0	17	13	24	58	20	9	44	1	44	0	23	13	24	52	29	43	45
14	1	1	0	18	14	24	58	4	9	42	1	44	0	25	14	24	52	14	43	33
15	1	1	0	20	15	24	57	48	9	39	1	44	0	27	15	24	52	0	43	21
16	1	0	0	21	16	24	57	32	9	36	1	43	0	29	16	24	51	46	43	9
17	1	0	0	22	17	24	57	16	9	33	1	43	0	31	17	24	51	32	42	57
18	1	0	0	24	18	24	57	0	9	30	1	43	0	33	18	24	51	18	42	45
19	1	0	0	25	19	24	56	36	9	26	1	43	0	35	19	24	50	57	42	27
20	1	0	0	27	20	24	56	12	9	22	1	42	0	36	20	24	50	36	42	9
21	1	0	0	28	21	24	55	48	9	18	1	42	0	38	21	24	50	14	41	51
22	0	59	0	29	22	24	55	24	9	14	1	41	0	40	22	24	49	52	41	33
23	0	59	0	31	23	24	55	0	9	10	1	41	0	42	23	24	49	30	41	15
24	0	59	0	33	24	24	54	36	9	6	1	40	0	44	24	24	49	8	40	57
25	0	59	0	34	25	20	54	10	9	2	1	40	0	46	25	20	48	45	40	38
26	0	58	0	36	26	16	53	44	8	58	1	39	0	48	26	16	48	22	40	18
27	0	58	0	37	27	12	53	18	8	53	1	39	0	49	27	12	47	59	39	59
28	0	58	0	39	28	8	52	52	8	49	1	38	0	51	28	8	47	35	30	39
29	0	57	0	40	29	4	52	26	8	45	1	37	0	53	29	4	47	12	39	20
30	0	57	0	41	30	0	52	0	8	40	1	36	0	55	30	0	46	48	39	0
31	0	57	0	42	30	52	51	24	8	34	1	35	0	57	30	52	46	16	38	33 ·R·
32	0	56	0	44	31	44	50	48	8	28	1	34	0	59	31	44	45	44	38	6 ·R·
33	0	56	0	45	32	36	50	12	8	22	1	33	1	0	32	36	45	12	37	39
34	0	56	0	47	33	28	49	3	8	16	1	32	1	2	33	28	44	39	38	12
35	0	55	0	48	34	20	49	0	8	10	1	31	1	4	34	20	44	7	36	45
36	0	55	0	49	35	12	48	24	8	4	1	30	1	6	35	12	43	34	36	18
37	0	54	0	51	36	0	47	44	7	58	1	29	1	7	36	0	42	58	35	48
38	0	54	0	52	36	48	47	4	7	52	1	28	1	9	36	48	[illegible]	22	35	18
39	0	53	0	53	37	36	46	24	7	45	1	27	1	11	37	36	41	46	34	48
40	0	52	0	55	38	24	45	40	7	38	1	26	1	13	38	24	41	10	34	18
41	0	52	0	56	39	12	45	0	7	31	1	25	1	15	39	12	40	34	33	48
42	0	51	0	57	40	0	44	24	7	24	1	23	1	17	40	0	39	58	33	18
43	0	51	0	58	40	44	43	40	7	17	1	22	1	19	40	44	39	18	32	45
44	0	50	1	0	41	28	42	56	7	10	1	20	1	20	41	28	38	39	32	12
45	0	49	1	1	42	12	42	12	7	3	1	19	1	22	42	12	37	59	31	39
46	0	48	1	3	42	56	41	26	6	55	1	17	1	23	42	56	37	20	31	6
47	0	47	1	4	43	40	40	44	6	48	1	16	1	25	43	40	36	40	30	33
48	0	46	1	5	44	24	40	0	6	40	1	15	1	26	44	24	36	0	30	0
49	0	46	1	6	45	4	39	12	6	32	1	14	1	27	45	4	35	16	29	24
50	0	45	1	8	45	44	38	24	6	24	1	13	1	29	45	44	34	33	28	48
51	0	44	1	9	46	24	37	36	6	16	1	12	1	30	46	24	33	50	28	12
52	0	43	1	11	47	4	36	48	6	8	1	11	1	32	47	4	33	7	27	36
53	0	42	1	12	47	44	36	0	6	0	1	10	1	33	47	44	32	24	27	0
54	0	41	1	13	48	24	35	12	5	52	1	8	1	35	48	24	31	41	26	24
55	0	41	1	14	49	0	34	20	5	44	1	7	1	36	49	0	30	54	25	45
56	0	40	1	16	49	36	33	28	5	36	1	5	1	38	49	36	30	7	25	6
57	0	39	1	17	50	12	32	36	5	27	1	3	1	39	50	12	29	20	24	27
58	0	38	1	18	50	48	31	44	5	18	1	2	1	41	50	48	28	33	23	48
59	0	37	1	19	51	24	30	52	5	9	1	0	1	43	51	24	27	46	23	9
60	0	36	1	20	52	0	30	0	5	0	0	59	1	44	52	0	27	0	22	30

	Veneris										Mercurii									
	decli° nigra		refle° Rub		min. decli° Rub		min. refle° nigra		-x-		decli° nigra		refle° Rub		min. decli° nigra		min. refle° Rub		dr	
G	G	M	G	M	M	2	M	2	M	2	G	M	G	M	M	2	M	2	M	2
61	0	35	1	22	52	26	29	4	4	51	0	58	1	45	52	26	26	8	21	48
62	0	34	1	23	52	52	28	8	4	42	0	56	1	47	52	52	25	18	21	6
63	0	33	1	24	53	18	27	12	4	33	0	55	1	48	53	18	24	28	20	24
64	0	32	1	25	53	44	26	16	4	24	0	53	1	49	53	44	23	38	19	42
65	0	30	1	27	54	10	25	20	4	14	0	51	1	50	54	10	22	48	19	0
66	0	29	1	28	54	36	24	24	4	4	0	49	1	52	54	36	21	58	18	18
67	0	28	1	29	55	0	23	24	3	54	0	48	1	53	55	0	21	4	17	33
68	0	27	1	31	55	24	22	24	3	44	0	46	1	54	55	24	20	10	16	48
69	0	26	1	32	55	48	21	24	3	34	0	46	1	56	55	48	19	16	16	3
70	0	25	1	33	56	12	20	24	3	24	0	42	1	57	56	12	18	22	15	18
71	0	24	1	34	56	36	19	24	3	14	0	40	1	58	56	36	17	28	14	33
72	0	23	1	35	57	0	18	24	3	4	0	38	2	0	57	0	16	34	13	48
73	0	22	1	37	57	16	17	24	2	54	0	36	2	1	57	16	15	40	13	3
74	0	21	1	38	57	32	16	24	2	44	0	34	2	3	57	32	14	46	12	18
75	0	20	1	39	57	48	15	24	2	34	0	32	2	4	57	48	13	52	11	33
76	0	19	1	40	58	4	14	24	2	24	0	30	2	5	58	4	12	54	10	48
77	0	18	1	41	58	20	13	24	2	14	0	28	2	6	58	20	12	4	10	3
78	0	16	1	43	58	36	12	24	2	4	0	26	2	7	58	36	11	10	9	18
79	0	15	1	44	58	46	11	24	1	54	0	24	2	8	58	46	10	16	8	33
80	0	14	1	45	58	56	10	24	1	44	0	22	2	9	58	56	9	22	7	48
81	0	13	1	47	59	6	9	24	1	34	0	20	2	11	59	6	8	28	7	3
82	0	12	1	48	59	16	8	24	1	24	0	19	2	12	59	16	7	34	6	18
83	0	10	1	49	59	26	7	24	1	14	0	17	2	13	59	26	6	40	5	33
84	0	8	1	50	59	36	6	24	1	4	0	16	2	14	59	36	5	46	4	48
85	0	7	1	51	59	40	5	20	0	54	0	14	2	15	59	40	4	49	4	0
86	0	5	1	52	59	44	4	16	0	44	0	12	2	16	59	44	3	52	3	12
87	0	4	1	53	59	48	3	12	0	33	0	9	2	17	59	48	2	54	2	24
88	0	3	1	54	59	52	2	8	0	22	0	6	2	18	59	52	1	56	1	36
89	0	2	1	55	59	56	1	4	0	11	0	3	2	19	59	56	0	58	0	48
90	0	0	1	57	60	0	0	0	0	0	0	0	2	20	60	0	0	0	0	0 ·R·
91	0	1	1	58	59	56	1	4	0	11	0	2	2	21	59	56	1	10	0	48 mig
92	0	2	1	59	59	52	2	8	0	22	0	5	2	22	59	52	2	20	1	36
93	0	4	2	0	59	48	3	12	0	33	0	7	2	23	59	48	3	30	2	24
94	0	6	2	1	59	44	4	16	0	44	0	10	2	24	59	44	4	41	3	12
95	0	8	2	2	59	40	5	20	0	54	0	12	2	25	59	40	5	51	4	0
96	0	10	2	3	59	36	6	24	1	4	0	15	2	25	59	36	7	2	4	48
97	0	11	2	4	59	26	7	24	1	14	0	17	2	26	59	26	8	8	5	33
98	0	13	2	5	59	16	8	24	1	24	0	19	2	26	59	16	9	14	6	18
99	0	15	2	6	59	6	9	24	1	34	0	22	2	27	59	6	10	20	7	3
100	0	16	2	7	58	56	10	24	1	44	0	25	2	27	58	56	11	26	7	48
101	0	18	2	8	58	46	11	24	1	54	0	28	2	28	58	46	12	32	8	33
102	0	20	2	9	58	36	12	24	2	4	0	31	2	28	58	36	13	38	9	18
103	0	22	2	10	58	20	13	24	2	14	0	33	2	28	58	20	14	44	10	3
104	0	24	2	11	58	4	14	24	2	24	0	36	2	28	58	4	15	50	10	48
105	0	26	2	12	57	48	15	24	2	34	0	39	2	28	57	48	16	56	11	33
106	0	28	2	13	57	32	16	24	2	44	0	42	2	29	57	32	18	2	12	18
107	0	30	2	14	57	16	17	24	2	54	0	45	2	29	57	16	19	8	13	3
108	0	32	2	15	57	0	18	24	3	4	0	48	2	29	57	0	20	14	13	48
109	0	34	2	16	56	36	19	24	3	14	0	51	2	29	56	36	21	20	14	33
110	0	36	2	17	56	12	20	24	3	24	0	54	2	29	56	12	22	26	15	18
111	0	38	2	18	55	48	21	24	3	34	0	57	2	29	55	48	23	32	16	3
112	0	40	2	19	55	24	22	24	3	44	1	0	2	30	55	24	24	38	16	48
113	0	42	2	20	55	0	23	24	3	54	1	3	2	30	55	0	25	44	17	33
114	0	45	2	20	54	36	24	24	4	4	1	6	2	30	54	36	26	50	18	18
115	0	47	2	21	54	10	25	20	4	14	1	9	2	30	54	10	27	52	19	0
116	0	49	2	22	54	44	26	16	4	24	1	12	2	30	53	44	28	54	19	42
117	0	52	2	23	53	18	27	12	4	33	1	15	2	30	53	18	29	55	20	24
118	0	54	2	24	53	52	28	8	4	42	1	18	2	29	52	52	30	57	21	6
119	0	56	2	25	52	26	29	4	4	51	1	21	2	29	52	26	31	58	21	48
120	0	59	2	25	52	0	30	0	5	0	[illegible]	25	2	29	52	0	33	0	22	30

Tbla latis plan

	Veneris										Mercurii									
	decli nao		refl exio		aeq ad decli		aeq ad refl		Λl		decli nao		refl exio		aeq ad decli		aeq ad refl		ar l	
	Rub		Rub		R		R				R		R		nigr		nigr			
G	G	M	G	M	M	2	M	2	M	2	G	M	G	M	M	2	M	2	M	2
121	1	2	2	25	51	24	30	52	5	9	1	28	2	28	51	24	33	58	23	9
122	1	5	2	26	50	48	31	44	5	18	1	31	2	28	50	48	34	55	23	48
123	1	7	2	26	50	12	32	36	5	26	1	34	2	27	50	12	35	53	24	27
124	1	9	2	27	49	36	33	28	5	34	1	37	2	27	49	36	36	51	25	6
125	1	11	2	27	49	0	34	20	5	43	1	41	2	26	49	0	37	46	25	45
126	1	13	2	28	48	24	35	12	5	52	1	45	2	26	48	24	38	43	26	24
127	1	16	2	28	47	48	36	0	6	0	1	49	2	26	47	48	39	36	27	0
128	1	19	2	29	47	4	36	48	6	8	1	53	2	25	47	4	40	29	27	36
129	1	22	2	29	46	24	37	36	6	16	1	57	2	24	46	24	41	22	28	12
130	1	25	2	29	45	44	38	24	6	24	2	0	2	23	45	44	42	15	28	48
131	1	29	2	30	45	4	39	12	6	32	2	3	2	22	45	4	43	8	29	24
132	1	33	2	30	44	24	40	0	6	40	2	6	2	21	44	24	44	0	30	0
133	1	37	2	30	43	40	40	44	6	48	2	10	2	20	43	40	44	49	30	33
134	1	41	2	30	42	56	41	28	6	56	2	13	2	19	42	56	45	8	31	6
135	1	45	2	30	42	12	42	12	7	3	2	17	2	17	42	12	46	26	31	39
136	1	49	2	30	41	28	42	56	7	10	2	20	2	15	41	28	47	14	32	12
137	1	54	2	30	40	44	43	40	7	17	2	23	2	13	40	44	48	2	32	45
138	1	59	2	30	40	0	44	24	7	24	2	26	2	11	40	0	48	50	33	18
139	2	3	2	30	39	12	45	4	7	31	2	30	2	10	39	12	49	34	33	48
140	2	7	2	29	38	24	45	44	7	38	2	33	2	8	38	24	50	18	34	18
141	2	11	2	29	37	36	46	24	7	45	2	37	2	6	37	36	51	2	34	48
142	2	15	2	29	36	48	47	4	7	52	2	41	2	4	36	48	51	46	35	18
143	2	19	2	28	36	0	47	44	7	58	2	44	2	2	36	0	52	30	35	48
144	2	23	2	28	35	12	48	24	8	4	2	47	2	0	35	12	53	14	36	18
145	2	29	2	27	34	20	49	0	8	10	2	51	1	58	34	20	53	54	36	45
146	2	35	2	26	33	28	49	36	8	16	2	54	1	56	33	28	54	33	37	12
147	2	42	2	25	32	36	50	12	8	22	2	57	1	54	32	36	55	13	37	39
148	2	49	2	24	31	44	50	48	8	28	3	1	1	51	31	44	55	53	38	6
149	2	56	2	23	30	52	51	24	8	34	3	4	1	48	30	52	56	33	38	33
150	3	3	2	22	30	0	52	0	8	40	3	7	1	45	30	0	57	12	39	0
151	3	10	2	21	29	4	52	26	8	45	3	11	1	42	29	4	57	41	39	20
152	3	17	2	20	28	8	52	52	8	50	3	14	1	39	28	8	58	10	39	40
153	3	24	2	18	27	12	53	18	8	54	3	17	1	36	27	12	58	39	40	0
154	3	31	2	16	26	16	53	44	8	58	3	20	1	34	26	16	59	7	40	19
155	3	38	2	14	25	20	54	10	9	2	3	23	1	32	25	20	59	36	40	38
156	3	44	2	12	24	24	54	36	9	6	3	26	1	29	24	24	60	4	40	57
157	3	51	2	10	23	24	55	0	9	10	3	29	1	26	23	24	60	31	41	15
158	3	58	2	7	22	24	55	24	9	14	3	33	1	23	22	24	60	58	41	33
159	4	5	2	4	21	24	55	48	9	18	3	35	1	20	21	24	61	24	41	51
160	4	12	2	1	20	24	56	12	9	22	3	38	1	17	20	24	61	50	42	9
161	4	19	1	58	19	24	56	36	9	26	3	40	1	14	19	24	62	16	42	27
162	4	26	1	55	18	24	57	0	9	30	3	42	1	10	18	24	62	42	42	45
163	4	33	1	51	17	24	57	16	9	33	3	44	1	7	17	24	63	0	42	57
164	4	41	1	47	16	24	57	32	9	36	3	46	1	4	16	24	63	18	43	9
165	4	49	1	44	15	24	57	48	9	39	3	48	1	0	15	24	63	36	43	21
166	4	57	1	37	14	24	58	4	9	42	3	50	0	56	14	24	63	53	43	33
167	5	5	1	32	13	24	58	20	9	44	3	52	0	52	13	24	64	11	43	45
168	5	13	1	27	12	24	58	36	9	46	3	54	0	48	12	24	64	28	43	57
169	5	22	1	21	11	24	58	46	9	48	3	56	0	44	11	24	64	39	44	5
170	5	32	1	15	10	24	58	56	9	50	3	58	0	40	10	24	64	50	44	13
171	5	42	1	9	9	24	59	6	9	52	3	59	0	36	9	24	65	1	44	21
172	5	52	1	5	8	24	59	16	9	54	4	0	0	32	8	24	65	12	44	28
173	6	2	0	55	7	24	59	26	9	55	4	1	0	28	7	24	65	23	44	35
174	6	12	0	48	6	24	59	36	9	56	4	2	0	24	6	24	65	34	44	42
175	6	23	0	40	5	20	59	40	9	57	4	2	0	20	5	20	65	39	44	45
176	6	34	0	32	4	16	59	44	9	57	4	3	0	16	4	16	65	44	44	48
177	6	46	0	24	3	12	59	48	9	58	4	3	0	12	3	12	65	48	44	51
178	6	58	0	16	2	8	59	52	9	58	4	3	0	8	2	8	65	52	44	54
179	7	10	0	8	1	4	59	56	9	59	4	4	0	4	1	4	65	56	44	57
180	7	22	0	0	0	0	60	0	10	0	4	4	0	0	0	0	66	0	45	0

	Veneris										Mercurii									
	decli nao		refle xio		aeq ad decli		aeq ad refl		Λl		decli nao		refle xio		aeq ad decli		aeq ad refl		ar l	
	Rub		nigr		nigr		Rub				Rub		nigr		R		nigr			
G	G	M	G	M	M	2	M	2	M	2	G	M	G	M	M	2	M	2	M	2
181	7	10	0	8	1	4	59	56	9	59	4	4	0	4	1	4	65	56	44	57
182	6	58	0	16	2	8	59	52	9	58	4	3	0	8	2	8	65	52	44	54
183	6	46	0	24	3	12	59	48	9	58	4	3	0	12	3	12	65	48	44	51
184	6	34	0	32	4	16	59	44	9	57	4	3	0	16	4	16	65	44	44	48
185	6	23	0	40	5	20	59	40	9	57	4	2	0	20	5	20	65	39	44	45
186	6	12	0	48	6	24	59	36	9	56	4	2	0	24	6	24	65	34	44	42
187	6	2	0	55	7	24	59	26	9	55	4	1	0	28	7	24	65	23	44	35
188	5	52	1	2	8	24	59	16	9	54	4	0	0	32	8	24	65	12	44	28
189	5	42	1	9	9	24	59	6	9	52	3	59	0	36	9	24	65	1	44	21
190	5	32	1	15	10	24	58	56	9	50	3	58	0	40	10	24	64	50	44	13
191	5	22	1	21	11	24	58	46	9	58	3	56	0	44	11	24	64	39	44	5
192	5	13	1	27	12	24	58	36	9	46	3	54	0	48	12	24	64	28	43	57
193	5	5	1	32	13	24	58	20	9	44	3	52	0	52	13	24	64	11	43	45
194	4	57	1	37	14	24	58	4	9	42	3	50	0	56	14	24	63	53	43	33
195	4	49	1	44	15	24	57	48	9	39	3	48	1	0	15	24	63	36	43	21
196	4	41	1	47	16	24	57	32	9	36	3	46	1	4	16	24	63	18	43	9
197	4	33	1	51	17	24	57	16	9	33	3	44	1	7	17	24	63	0	42	57
198	4	26	1	55	18	24	57	0	9	30	3	42	1	10	18	24	62	42	42	45
199	4	19	1	58	19	24	56	36	9	26	3	40	1	14	19	24	62	1	42	27
200	4	12	2	1	20	24	56	12	9	22	3	38	1	17	20	24	61	50	42	9
201	4	5	2	4	21	24	55	48	9	18	3	35	1	20	21	24	61	24	41	51
202	3	58	2	7	22	24	55	24	9	14	3	32	1	23	22	24	60	58	41	33
203	3	51	2	10	23	24	55	0	9	12	3	29	1	26	23	24	60	31	41	15
204	3	44	2	12	24	24	54	36	9	6	3	26	1	29	24	24	60	4	40	57
205	3	38	2	14	25	20	54	10	9	2	3	23	1	32	25	20	59	36	40	38
206	3	31	2	16	26	16	53	44	8	58	3	20	1	34	26	16	59	7	40	19
207	3	24	2	18	27	12	53	18	8	44	3	17	1	36	27	12	58	39	40	0
208	3	17	2	20	28	8	52	52	8	50	3	14	1	39	28	8	58	10	39	40
209	3	10	2	21	29	4	52	26	8	45	3	11	1	42	29	4	57	41	39	20
210	3	3	2	22	30	0	52	0	8	40	3	7	1	45	30	0	57	12	39	0
211	3	56	2	23	30	52	51	24	8	34	3	4	1	48	30	52	56	33	38	33
212	2	49	2	24	31	44	50	48	8	28	3	1	1	51	31	44	55	53	38	6
213	2	42	2	25	32	36	50	12	8	22	2	57	1	54	32	36	55	13	37	39
214	2	35	2	26	33	28	49	36	8	16	2	54	1	56	33	28	54	33	37	12
215	2	29	2	27	34	20	49	0	8	10	2	51	1	58	34	20	53	54	36	45
216	2	23	2	28	35	12	48	24	8	4	2	47	2	0	35	12	53	14	36	18
217	2	19	2	28	36	0	47	44	7	58	2	44	2	2	36	0	52	30	35	48
218	2	15	2	28	36	48	47	4	7	52	2	41	2	4	36	48	51	46	35	18
219	2	11	2	29	37	36	46	24	7	45	2	37	2	6	37	36	51	2	34	48
220	2	7	2	29	38	24	45	44	7	38	2	33	2	8	38	24	50	18	34	18
221	2	3	2	30	39	12	45	4	7	31	2	30	2	10	39	12	49	34	33	48
222	1	59	2	30	40	0	44	24	7	24	2	26	2	11	40	0	48	50	33	18
223	1	54	2	30	40	44	43	40	7	17	2	23	2	13	40	44	48	2	32	45
224	1	49	2	30	41	28	42	56	7	10	2	20	2	15	41	28	47	14	32	12
225	1	55	2	30	42	12	42	12	7	3	2	17	2	17	42	12	46	26	31	39
226	1	41	2	30	42	56	41	28	6	56	2	15	2	19	42	56	45	38	31	6
227	1	37	2	30	43	40	40	44	6	48	2	10	2	20	43	40	44	49	30	33
228	1	33	2	30	44	24	40	0	6	40	2	6	2	22	44	24	44	0	30	0
229	1	29	2	30	45	4	39	12	6	32	2	3	2	22	45	4	43	8	29	24
230	1	25	2	29	45	44	38	24	6	24	2	0	2	23	45	44	42	15	28	48
231	1	22	2	29	46	24	37	36	6	16	1	57	2	24	46	24	41	22	28	12
232	1	19	2	29	47	4	36	48	6	8	1	53	2	25	47	4	40	29	27	36
233	1	16	2	28	47	44	36	0	6	0	1	49	2	26	47	44	39	36	27	0
234	1	13	2	28	48	24	35	12	5	52	1	45	2	26	48	24	38	43	26	24
235	1	11	2	27	49	0	34	20	5	43	1	41	2	26	49	0	33	46	25	45
236	1	9	2	27	49	36	33	28	5	34	1	37	2	27	49	36	36	51	25	6
237	1	7	2	26	50	12	32	36	5	26	1	34	2	27	50	12	35	53	24	27
238	1	5	2	26	50	48	31	44	5	18	1	31	2	28	50	48	34	55	23	48
239	1	2	2	25	51	24	30	52	5	9	1	28	2	28	51	24	33	58	23	9
240	0	59	2	25	52	0	30	0	5	0	1	25	2	29	52	0	33	0	22	30

G	Veneris Declinatio G	M	Reflexio G	M	Aug. ad decl. M	2a	Aug. ad refle. M	2a	7e M	2a	Mercurii Declinatio G	M	Reflexio G	M	Aug. ad decl. M	2a	Aug. ad refle. M	2a	Aug. 2e M	2a
241	0	56	2	25	52	26	29	4	4	51	1	21	2	30	52	26	31	58	21	48
242	0	54	2	24	52	52	28	8	4	42	1	18	2	[illegible]	52	52	30	52	21	6
243	0	52	2	23	53	18	27	12	4	33	1	15	2	30	53	18	29	55	20	24
244	0	49	2	22	53	44	26	16	4	24	1	12	2	30	53	44	28	59	19	42
245	0	47	2	21	54	10	25	20	4	14	1	9	2	30	54	10	27	52	19	0
246	0	45	2	20	54	36	24	24	4	4	1	6	2	30	54	36	26	50	18	18
247	0	42	2	20	55	0	23	24	3	54	1	3	2	30	55	0	25	44	17	33
248	0	40	2	19	55	24	22	24	3	44	1	0	2	30	55	24	24	38	16	48
249	0	38	2	18	55	48	21	24	3	34	0	57	2	29	55	48	23	32	16	3
250	0	36	2	17	56	12	20	24	3	24	0	54	2	29	56	12	22	26	15	18
251	0	34	2	16	56	36	19	24	3	14	0	51	2	29	56	36	21	20	14	33
252	0	32	2	15	57	0	18	24	3	4	0	48	2	29	57	0	20	14	13	48
253	0	30	2	14	57	16	17	24	2	54	0	45	2	29	57	16	19	8	13	3
254	0	28	2	13	57	32	16	24	2	44	0	42	2	29	57	32	18	2	12	18
255	0	26	2	12	57	48	15	24	2	34	0	39	2	28	57	48	16	56	11	33
256	0	24	2	11	58	4	14	24	2	24	0	36	2	28	58	4	15	50	10	48
257	0	22	2	10	58	20	13	24	2	14	0	33	2	28	58	20	14	44	10	3
258	0	20	2	9	58	36	12	24	2	4	0	31	2	28	58	36	13	38	9	18
259	0	18	2	8	58	46	11	24	1	54	0	28	2	28	58	46	12	32	8	33
260	0	16	2	7	58	56	10	24	1	44	0	25	2	27	58	56	11	26	7	48
261	0	15	2	6	59	6	9	24	1	34	0	22	2	27	59	6	10	20	7	3
262	0	13	2	5	59	16	8	24	1	24	0	19	2	26	59	16	9	14	6	18
263	0	11	2	4	59	26	7	24	1	14	0	17	2	26	59	26	8	8	5	33
264	0	10	2	3	59	36	6	24	1	4	0	15	2	25	59	36	7	2	4	48
265	0	8	2	2	59	40	5	20	0	54	0	12	2	25	59	40	5	51	4	0
266	0	6	2	1	59	44	4	16	0	44	0	10	2	24	59	44	4	41	3	12
267	0	4	2	0	59	48	3	12	0	33	0	7	2	23	59	48	3	30	2	24
268	0	2	1	59	59	52	2	8	0	22	0	5	2	22	59	52	2	20	1	36
269	0	1	1	58	59	56	1	4	0	11	0	2	2	21	59	56	1	10	0	48
270	0	0	1	57	60	0	0	0	0	0	0	0	2	20	60	0	0	0	0	0
271	0	2	1	55	59	56	1	4	0	11	0	3	2	19	59	56	0	58	0	48
272	0	3	1	54	59	52	2	8	0	22	0	6	2	18	59	52	1	56	1	36
273	0	4	1	53	59	48	3	12	0	33	0	9	2	17	59	48	2	54	2	24
274	0	5	1	52	59	44	4	16	0	44	0	12	2	16	59	44	3	52	3	12
275	0	7	1	51	59	40	5	20	0	54	0	14	2	15	59	40	4	50	4	0
276	0	8	1	50	59	36	6	24	1	4	0	16	2	14	59	36	5	46	4	48
277	0	9	1	49	59	26	7	24	1	14	0	17	2	13	59	26	6	40	5	33
278	0	11	1	48	59	16	8	24	1	24	0	19	2	12	59	16	7	34	6	18
279	0	13	1	47	59	6	9	24	1	34	0	20	2	11	59	6	8	28	7	3
280	0	14	1	45	58	56	10	24	1	44	0	22	2	9	58	56	9	22	7	48
281	0	15	1	44	58	46	11	24	1	54	0	24	2	8	58	46	10	16	8	33
282	0	16	1	43	58	36	12	24	2	4	0	26	2	7	58	36	11	10	9	18
283	0	18	1	41	58	20	13	24	2	14	0	28	2	6	58	20	12	4	10	3
284	0	19	1	40	58	4	14	24	2	24	0	30	2	5	58	4	12	58	10	48
285	0	20	1	39	57	48	15	24	2	34	0	32	2	4	57	48	13	52	11	33
286	0	21	1	38	57	32	16	24	2	44	0	34	2	3	57	32	14	46	12	18
287	0	22	1	37	57	16	17	24	2	54	0	36	2	1	57	11	15	40	13	3
288	0	23	1	35	57	0	18	24	3	4	0	38	2	0	57	0	16	34	13	48
289	0	24	1	34	56	36	19	24	3	14	0	40	1	58	56	32	17	28	14	33
290	0	25	1	33	56	12	20	24	3	24	0	42	1	57	56	12	18	22	15	18
291	0	26	1	32	55	48	21	24	3	34	0	44	1	56	55	48	19	16	16	3
292	0	27	1	31	55	24	22	24	3	44	0	46	1	54	55	24	20	10	16	48
293	0	28	1	29	55	0	23	24	3	54	0	48	1	53	55	0	21	4	17	33
294	0	29	1	28	54	36	24	24	4	4	0	49	1	52	54	36	21	58	18	18
295	0	30	1	27	54	10	25	20	4	14	0	51	1	50	54	10	22	47	19	0
296	0	32	1	25	53	44	26	16	4	24	0	53	1	49	53	44	23	38	19	42
297	0	33	1	24	53	18	27	12	4	33	0	55	1	48	53	18	24	28	20	24
298	0	34	1	23	52	52	28	8	4	42	0	56	1	47	52	52	25	18	21	6
299	0	35	1	22	52	26	29	4	4	51	0	58	1	45	52	26	26	8	21	48
300	0	36	1	20	52	0	30	0	5	0	0	59	1	44	52	0	27	0	22	30

G	Veneris Declinatio G	M	Reflexio G	M	Aug. ad decl. M	2a	Aug. ad refle. M	2a	7e M	2a	Mercurii Declinatio G	M	Reflexio G	M	Aug. ad decl. M	2a	Aug. ad refle. M	2a	Aug. 2e M	2a
301	0	37	1	19	51	24	30	52	5	9	1	0	1	43	51	24	27	36	23	9
302	0	38	1	18	50	48	31	44	5	18	1	2	1	41	50	48	28	33	23	48
303	0	39	1	17	50	12	32	36	5	27	1	3	1	39	50	12	29	20	24	27
304	0	40	1	16	49	36	33	28	5	36	1	5	1	38	49	36	30	7	25	6
305	0	41	1	14	49	0	34	20	5	44	1	7	1	36	49	0	30	54	25	45
306	0	41	1	13	48	24	35	12	5	52	1	8	1	35	48	24	31	41	26	24
307	0	42	1	12	47	44	36	0	6	0	1	10	1	33	47	44	32	24	27	0
308	0	43	1	11	47	4	36	48	6	8	1	11	1	32	47	4	33	7	27	36
309	0	44	1	9	46	24	37	36	6	16	1	12	1	30	46	24	33	50	28	12
310	0	45	1	8	45	44	38	24	6	24	1	13	1	29	45	44	34	33	28	48
311	0	46	1	6	45	4	39	12	6	32	1	14	1	27	45	4	35	16	29	24
312	0	46	1	5	44	24	40	0	6	40	1	15	1	26	44	24	36	0	30	0
313	0	47	1	4	43	40	40	44	6	48	1	16	1	25	43	40	36	40	30	33
314	0	48	1	3	42	56	41	26	6	55	1	17	1	23	42	56	37	20	31	6
315	0	49	1	1	42	12	42	12	7	3	1	19	1	22	42	12	37	59	31	39
316	0	50	1	0	41	28	42	56	7	10	1	20	1	20	41	28	38	39	32	12
317	0	51	0	58	40	44	43	40	7	17	1	22	1	19	40	44	39	18	32	45
318	0	51	0	57	40	0	44	24	7	24	1	23	1	17	40	0	39	58	33	18
319	0	52	0	56	39	12	45	0	7	31	1	25	1	15	39	12	40	34	33	48
320	0	52	0	55	38	24	45	40	7	38	1	26	1	13	38	24	41	10	34	18
321	0	53	0	53	37	36	46	24	7	45	1	27	1	11	37	36	41	45	34	48
322	0	54	0	52	36	48	47	4	7	52	1	28	1	9	36	48	42	22	35	18
323	0	54	0	51	36	0	47	44	7	58	1	29	1	7	36	0	42	58	35	48
324	0	55	0	49	35	12	48	24	8	4	1	30	1	6	35	12	43	34	36	18
325	0	55	0	48	34	20	49	0	8	10	1	31	1	4	34	20	44	7	36	45
326	0	56	0	47	33	28	49	36	8	16	1	32	1	2	33	28	44	39	37	12
327	0	56	0	45	32	36	50	12	8	22	1	33	1	0	32	36	45	12	37	39
328	0	56	0	44	31	44	50	48	8	28	1	34	0	59	31	44	45	44	38	6
329	0	57	0	42	30	52	51	24	8	34	1	35	0	57	30	52	46	16	38	33
330	0	57	0	41	30	0	52	0	8	40	1	36	0	55	30	0	46	48	39	0
331	0	57	0	40	29	4	52	26	8	45	1	37	0	53	29	4	47	12	39	20
332	0	58	0	39	28	8	52	52	8	49	1	38	0	51	28	8	47	35	39	39
333	0	58	0	37	27	12	53	18	8	53	1	39	0	49	27	12	47	59	39	59
334	0	58	0	36	26	16	53	44	8	58	1	39	0	48	26	16	48	22	40	18
335	0	59	0	34	25	20	54	10	9	2	1	40	0	46	25	20	48	45	40	38
336	0	59	0	33	24	24	54	36	9	6	1	40	0	44	24	24	49	8	40	57
337	0	59	0	31	23	24	55	0	9	10	1	41	0	42	23	24	49	30	41	15
338	0	59	0	29	22	24	55	24	9	14	1	41	0	40	22	24	49	52	41	33
339	1	0	0	28	21	24	55	48	9	18	1	42	0	38	21	24	50	14	41	51
340	1	0	0	27	20	24	56	12	9	22	1	42	0	36	20	24	50	36	42	9
341	1	0	0	25	19	24	56	36	9	26	1	43	0	35	19	24	50	57	42	27
342	1	0	0	24	18	24	57	0	9	30	1	43	0	33	18	24	51	18	42	45
343	1	0	0	22	17	24	57	16	9	33	1	43	0	31	17	24	51	32	42	57
344	1	0	0	21	16	24	57	32	9	36	1	43	0	29	16	24	51	56	43	9
345	1	1	0	20	15	24	57	48	9	39	1	44	0	27	15	24	52	0	43	21
346	1	1	0	18	14	24	58	4	9	42	1	44	0	25	14	24	52	14	43	33
347	1	1	0	17	13	24	58	20	9	44	1	44	0	23	13	24	52	29	43	45
348	1	1	0	16	12	24	58	36	9	46	1	44	0	22	12	24	52	44	43	57
349	1	1	0	15	11	24	58	46	9	47	1	44	0	20	11	24	52	53	44	5
350	1	1	0	14	10	24	58	56	9	49	1	44	0	18	10	24	53	2	44	12
351	1	2	0	12	9	24	59	6	9	51	1	45	0	16	9	24	53	11	44	20
352	1	2	0	11	8	24	59	16	9	52	1	45	0	14	8	24	53	20	44	27
353	1	2	0	9	7	24	59	26	9	54	1	45	0	13	7	24	53	29	44	35
354	1	2	0	8	6	24	59	36	9	56	1	45	0	11	6	24	53	38	44	42
355	1	2	0	6	5	20	59	40	9	56	1	45	0	9	5	20	53	41	44	45
356	1	2	0	5	4	16	59	44	9	57	1	45	0	7	4	16	53	45	44	48
357	1	3	0	3	3	12	59	48	9	58	1	45	0	5	3	12	53	49	44	51
358	1	3	0	2	2	8	59	52	9	59	1	46	0	3	2	8	53	53	44	54
359	1	3	0	1	1	4	59	56	9	59	1	46	0	1	1	4	53	56	44	57
360	1	3	0	0	0	0	60	0	10	0	1	46	0	0	0	0	54	0	45	0

Tabula revolutionis annorum

Anni	Anni bisextiles				1° post bisextum				2° post bisextum				3° post bisextum			
Anni	ho	m	2		ho	m	2		ho	m	2		ho	m	2	
1	5	49	16	a	5	49	16	a	5	49	16	a	18	10	44	m
2	11	38	32	a	11	38	32	a	12	21	28	m	12	21	28	m
3	17	27	48	a	6	32	12	m	6	32	12	m	6	32	12	m
4	0	42	56	m	0	42	56	m	0	42	56	m	0	42	56	m
5	5	6	20	a	5	6	20	a	5	6	20	a	18	53	40	m
6	10	55	36	a	10	55	36	a	12	4	24	m	12	4	24	m
7	16	44	52	a	7	15	8	m	7	15	8	m	7	15	8	m
8	1	25	52	m	1	25	52	m	1	25	52	m	1	25	52	m
9	4	23	24	a	4	23	24	a	4	23	24	a	19	36	36	m
10	10	12	40	a	10	12	40	a	13	47	20	m	13	47	20	m
11	16	1	56	a	7	58	4	m	7	58	4	m	7	58	4	m
12	2	8	48	m	2	8	48	m	2	8	48	m	2	8	48	m
13	3	40	28	a	3	40	28	a	3	40	28	a	20	19	32	m
14	9	29	44	a	9	29	44	a	14	30	16	m	14	30	16	m
15	15	19	0	a	8	41	0	m	8	41	0	m	8	41	0	m
16	2	51	44	m	2	51	44	m	2	51	44	m	2	51	44	m
17	2	57	32	a	2	57	32	a	2	57	32	a	21	2	28	m
18	8	46	48	a	8	46	48	a	15	13	12	m	15	13	12	m
19	14	36	4	a	9	23	56	m	9	23	56	m	9	23	56	m
20	3	34	40	m	3	34	40	m	3	34	40	m	3	34	40	m
21	2	14	36	a	2	14	36	a	2	14	36	a	21	45	24	m
22	8	3	52	a	8	3	52	a	15	56	8	m	15	56	8	m
23	13	53	8	a	10	6	52	m	10	16	52	m	10	6	52	m
24	4	17	36	m	4	17	36	m	4	17	36	m	4	17	36	m
25	1	31	40	a	1	31	40	a	1	31	40	a	22	28	20	m
26	7	20	56	a	7	20	56	a	16	39	4	m	16	39	4	m
27	13	10	12	a	10	49	48	m	10	49	48	m	10	49	48	m
28	5	0	32	m	5	0	32	m	5	0	32	m	5	0	32	m
29	0	48	44	a	0	48	44	a	0	48	44	a	23	11	16	m
30	6	38	0	a	6	38	0	a	17	22	0	m	17	22	0	m
31	12	27	16	a	11	32	44	m	11	32	44	m	11	32	44	m
32	5	43	28	m	5	43	28	m	5	43	28	m	5	43	28	m
33	0	5	48	a	0	5	48	a	0	5	48	a	23	54	12	m
34	5	55	4	a	5	55	4	a	18	4	56	m	18	4	56	m
35	11	44	20	a	11	15	40	m	12	15	40	m	12	15	40	m
36	6	26	24	m	6	26	24	m	6	26	24	m	6	26	24	m
37	0	37	8	m	0	37	8	m	0	37	8	m	0	37	8	m
38	5	12	8	a	5	12	8	a	18	47	52	m	18	27	52	m
39	11	1	24	a	12	58	36	a	12	58	36	m	12	58	36	m
40	7	9	20	m	7	9	20	m	7	9	20	m	7	9	20	m

Tabula solaris revolutionis

G	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
G	m	m	m	m	m	m	m	a	a	a	a	a
0	0	17	28	33	30	19	3	14	29	34	29	17
1	1	17	28	33	29	18	2	15	29	34	29	16
2	1	18	29	33	29	18	2	15	29	34	29	16
3	2	18	29	32	29	17	1	16	29	33	28	15
4	2	18	29	32	28	17	1	16	29	33	28	14
5	3	19	29	32	28	16	0	17	30	33	28	14
6	3	19	29	32	27	16	0	17	30	33	27	13
7	4	19	29	32	27	15	1	18	30	33	26	13
8	4	20	29	32	27	15	2	18	30	33	26	12
9	5	20	30	32	26	14	2	19	30	33	26	12
10	6	21	30	32	26	14	3	19	31	32	25	11
11	6	21	30	32	26	13	3	20	31	32	25	11
12	7	21	30	31	25	12	4	20	31	32	24	10
13	7	22	30	31	25	12	5	21	31	32	24	9
14	8	22	30	31	25	11	5	21	31	32	23	9
15	8	23	31	31	24	11	6	22	31	32	23	8
16	9	23	31	31	24	10	7	22	32	32	23	8
17	9	23	31	31	23	10	7	23	32	31	22	7
18	10	24	31	31	23	9	8	23	32	31	22	7
19	11	24	31	31	23	9	8	24	32	31	21	6
20	11	24	31	31	22	8	9	24	32	31	21	6
21	12	25	31	31	22	8	9	24	32	31	20	5
22	12	25	32	30	22	7	10	25	33	31	20	4
23	13	26	32	30	21	7	10	25	33	30	20	4
24	13	26	32	30	21	6	11	26	33	30	19	3
25	14	26	32	30	21	6	11	26	33	30	19	3
26	15	27	32	30	20	5	12	27	33	30	18	2
27	15	27	32	30	20	5	13	27	33	30	18	2
28	16	28	32	30	19	4	13	28	34	30	18	1
29	16	28	33	30	19	4	14	28	34	30	17	1

Tabula festorum annorum et indictionum

Anni Christi	28	19	15	Anni Christi	28	19	15
	Sol.	Aur.	Ind.		Sol.	Aur.	Ind.
2000	12	5	5	500	24	6	5
1900	24	0	10	400	8	1	10
1800	8	14	0	300	20	15	0
1700	20	9	5	200	4	10	5
1600	4	4	10	100	16	5	10
1500	16	18	0	90	6	14	0
1400	28	13	5	80	24	4	5
1300	12	8	10	70	14	13	10
1200	24	3	0	60	4	3	0
1100	8	17	5	50	22	12	5
1000	20	12	10	40	12	2	10
900	4	7	0	30	2	11	0
800	16	2	5	20	20	1	5
700	0	16	10	10	10	10	10
600	12	11	0	0	0	0	0

i. a. a.
4 1 3

46
84
112
140
168
196

Tabula ad inveniendum in qua die intrat quilibet mensis et etiam dominicas (?)

	Anni	Ja	Fe	Ma	Ap	My	Ju	Jul	Au	Se	Oc	No	De		
10	1	♄	♂	♂	♀	☉	☿	♀	☽	♄	♄	♂	♄	b	bo—
11	2	☉	♄	☿	♄	☽	♄	♄	♂	♀	☉	☿	♀	a	na
12	3	☽	♄	♄	☉	♂	♀	☉	☿	♄	☽	♃	♄	g	gris
13	4	♂	♀	♄	♂	♃	☉	♂	♀	☽	☿	♄	☽	e	fe
15	5	♄	☉	☉	☿	♀	☽	☿	♄	♂	♃	☉	♂	d	di
14	6	♄	☽	☽	♃	♄	♂	♃	☉	☿	♀	☽	♀	c	ci
16	7	♄	♂	♂	♀	☉	☿	♀	☽	♃	♄	♂	♃	b	bis
17	8	☉	☿	♄	☉	♂	♀	☉	☿	♄	☽	♃	♄	g	aug
18	9	♂	♀	♄	☽	☿	♄	☽	♃	☉	♂	♀	☉	f	for
1459	10	♄	♄	♄	♂	♃	☉	♂	♀	☽	☿	♄	☽	e	e
20	11	♄	☉	☉	☿	♀	☽	☿	♄	♂	♃	☉	♂	d	dis
21	12	♄	☽	♂	♀	☉	☿	♀	☽	♃	♄	♂	♃	b	cib
22	13	☉	☿	♄	♄	☽	♃	♄	♂	♀	☉	☿	♀	a	au
23	14	☽	♃	♄	☉	♂	♀	☉	☿	♄	☽	♃	♄	g	gur
24	15	♂	♀	♀	☽	☿	♄	☽	♃	☉	♂	♀	☉	f	fi
25	16	♄	♄	☉	☿	♀	☽	☿	♄	♂	♃	☉	♂	d	cd
26	17	♄	☽	☽	♄	♄	♂	♃	☉	☿	♀	☽	☿	c	or
27	18	♄	♂	♂	♀	☉	☿	♀	☽	♃	♄	♂	♃	b	ob
28	19	☉	☿	☿	♄	☽	♃	♄	♂	♀	☉	☿	♀	a	au
1	20	♃	♃	♀	☽	☿	♄	☽	♃	☉	♂	♀	☉	f	Gris
2	21	♄	♄	♄	♂	♃	☉	♂	♀	☽	☿	♄	☽	e	e
3	22	♄	☉	☉	☿	♀	☽	☿	♄	♂	♃	☉	♂	d	di
4	23	♄	☽	☽	♄	♄	♂	♃	☉	☿	♀	☽	☿	c	ci
5	24	♄	♂	☿	♄	☽	♃	♄	♂	♀	☉	☿	♀	a	bis
6	25	☽	♄	♄	☉	☉	♀	☉	☿	♄	☽	♃	♄	g	gri
7	26	☉	♀	♄	☽	☿	♄	☽	♃	☉	♂	♀	☉	f	fu
8	27	♄	♄	♄	♂	♃	☉	♂	♀	☽	☿	♄	☽	e	nes
9	28	♄	☉	☽	♄	♄	♂	♃	☉	☿	♀	☽	♀	c	dir

29 30 31 32 33

Annorum domini mille quingentesimo nonagesimo
Is quis quid scripto partibus quod accidit velit
Ciclo presentem considerans [illegible] notat annos.

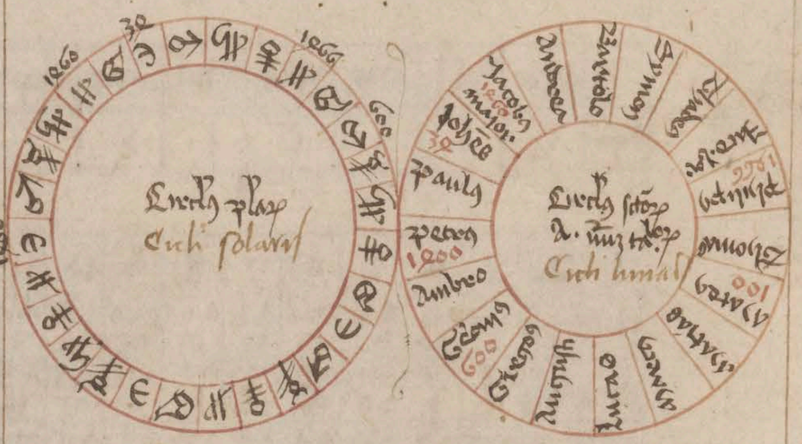
Tabula festorum mobilium

Lit. dom.	Aureus numerus	7ma	Qua	Pasc	Asc	Pent
A	1.4.9.12 bisexti	5.fe 6.f	22.f 23.f	9.ap	may 18	28.iu
	2.5.13.16 bisexti	22.ia 23.ia	8.f 9.f	mar 26	4.may	14.may
	3.6.11.14 (17) bisexti	12.fe 13.f	1.mar	16.ap	25.may	4.iu
	7.10.15.18 bisexti	29.ia 30.ia	15.f 16.f	2.ap	11.may	21.may
	8.19 bisex	19.fe 20.f	8.mar	23.ap	1.iun	11.iu
B	1.9.12.17 bisexti	6.fe 7.f	23.f 24.f	10.ap	19.may	29.may
	2.5.13.16 bisexti	23.ia 24.ia	9.f 10.f	mar 27	5.may	15.may
	3.6.11.14 bisexti	13.fe 14.f	2.mar 2.mar	17.ap	26.may	5.iu
	4.7.10.15 (18) bisexti	30.ia 31.ia	16.f 17.f	3.ap	12.may	22.may
	8.19 bisex	20.f 21.f	9.mar	24.ap	2.iun	12.iu
C	1.6.9.12 (17) bisexti	7.fe 8.f	24.f 25.f	11.ap	20.may	30.may
	2.5.10.13 (16) bisexti	24.ia 25.ia	10.f 11.f	mar 28	6.may	16.may
	3.11.14.19 bisexti	14.fe 15.f	3.mar	18.ap	27.may	6.iu
	4.7.15.18 bisexti	31.ia 1.fe	17.f 18.f	4.ap	13.may	23.may
	8 b	21.fe 22.f	10.mar	25.ap	3.iun	13.iu
D	1.6.9.17 bisexti	8.fe 9.f	25.f 26.f	12.ap	21.may	31.may
	2.5.10.13 bisexti	25.ia 26.ia	11.f 12.f	mar 29	7.may	17.may
	3.8.11.14 (19) bisexti	15.fe 16.f	4.mar	19.ap	28.may	7.iu
	4.7.12.15 (18) bisexti	1.fe 2.f	18.f 19.f	5.ap	14.may	24.may
	16 bi	18.ia 19.ia	4.f 5.f	mar 22	30.ap	10.may
E	1.4.7.12 (15) bisexti	2.fe 3.f	19.f 20.f	6.ap	15.may	25.may
	2.10.13.18 bisexti	26.ia 27.ia	12.f 13.f	mar 30	8.may	18.may
	3.8.11.19 bisexti	16.fe 17.fe	5.mar	20.ap	29.ma	8.iu
	5.16 bisex	19.ia 20.ia	5.f 6.f	mar 23	1.may	11.may
	6.9.14 (17) bisexti	9.fe 10.f	26.f 27.f	13.ap	22.may	1.iu
F	1.4.12.15 bisexti	3.fe 4.f	20.f 21.f	7.ap	16.may	26.may
	2.7.10.13 (18) bisexti	27.ia 28.ia	13.f 14.f	mar 31	9.may	19.may
	3.6.9.14 (17) bisexti	10.fe 11.fe	27.f 28.f	14.ap	23.may	2.iu
	5.16 bise	20.ia 21.ia	6.f 7.f	mar 24	2.may	12.may
	8.11.19 bisexti	17.fe 18.f	6.mar	21.ap	30.may	9.iu
G	1.4.9.12 (15) bisexti	4.fe 5.f	21.f 22.f	8.ap	17.may	27.may
	2.7.10.18 bisexti	28.ia 29.ia	14.f 15.f	1.ap	10.may	20.may
	3.6.17.14 bisexti	11.fe 12.f	28.f 29.f	15.ap	24.may	3.iu
	8.11.19 bisexti	18.fe 19.fe	7.mar	22.ap	31.may	10.iu
	5.16.13 bisexti	21.ia 22.ia	7.f 8.f	mar 25	3.may	13.may

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 1

19 38 57 76 97 116 232 348 464 718 1160 1240 1392 140



Saturnus

Mar	Apl	May	Iu	Iul	Aug	Sep	Octo	Nov	Dec	Ian	Feb
Λ	3	5	1	3	6	2	4	Λ	2	5	1

Petri	apls	A20 1	A130 26	A13 9	A20 18	A6 17	A13 6	A123 25	A6 14	A20 3	A130 22	A6 11	A20 29	A130 18	A13 7	A123 26	A6 15
Pauli	apls	A6 12	A20 1	A130 20	A13 9	A20 18	A6 17	A13 6	A123 25	A6 14	A20 3	A130 22	A6 11	A20 29	A130 18	A13 7	A123 26
Thome	apl	A130 23	A6 12	A20 1	A130 20	A13 9	A20 18	A6 17	A13 6	A123 25	A6 14	A20 3	A130 22	A6 11	A20 29	A130 18	A13 7
Jaco	maior	A13 4	A130 23	A6 12	A20 1	A130 20	A13 9	A20 18	A6 17	A13 6	A123 25	A6 14	A20 3	A130 22	A6 11	A20 29	A130 18
Andree	apls	A6 15	A13 4	A130 23	A6 12	A20 1	A130 20	A13 9	A20 18	A6 17	A13 6	A123 25	A6 14	A20 3	A130 22	A6 11	A20 29
Bar	apls	A123 26	A6 15	A13 4	A130 23	A6 12	A20 1	A130 20	A13 9	A20 18	A6 17	A13 6	A123 25	A6 14	A20 3	A130 22	A6 11
Symo	apls	A13 7	A123 26	A6 15	A13 4	A130 23	A6 12	A20 1	A130 20	A13 9	A20 18	A6 17	A13 6	A123 25	A6 14	A20 3	A130 22
Tad	apls	A130 18	A13 7	A123 26	A6 15	A13 4	A130 23	A6 12	A20 1	A130 20	A13 9	A20 18	A6 17	A13 6	A123 25	A6 14	A20 3
Jaco	minor	A20 29	A130 18	A13 7	A123 26	A6 15	A13 4	A130 23	A6 12	A20 1	A130 20	A13 9	A20 18	A6 17	A13 6	A123 25	A6 14
Phi	apls	A6 11	A20 29	A130 18	A13 7	A123 26	A6 15	A13 4	A130 23	A6 12	A20 1	A130 20	A13 9	A20 18	A6 17	A13 6	A123 25
Tho	apls	A130 22	A6 11	A20 29	A130 18	A13 7	A123 26	A6 15	A13 4	A130 23	A6 12	A20 1	A130 20	A13 9	A20 18	A6 17	A13 6
Mate	apls	A20 3	A130 22	A6 11	A20 29	A130 18	A123 26	A123 26	A6 15	A13 4	A130 23	A6 12	A20 1	A130 20	A13 9	A20 18	A6 17
Mathie	apls	A6 14	A20 3	A130 22	A6 11	A20 29	A130 18	A13 7	A123 26	A6 15	A13 4	A130 23	A6 12	A20 1	A130 20	A13 9	A20 18
Marci	ewngt	A123 25	A6 14	A20 3	A130 22	A6 11	A20 29	A130 18	A13 7	A123 26	A6 15	A13 4	A130 23	A6 12	A20 1	A130 20	A13 9
Luc	ewngl	A13 6	A125 25	A6 14	A20 3	A130 22	A6 11	A20 29	A130 18	A13 7	A123 26	A6 15	A13 4	A130 23	A6 12	A20 1	A130 20
Aug	doct	A6 17	A13 6	A125 25	A6 14	A20 3	A130 22	A6 11	A20 29	A130 18	A13 7	A123 26	A6 15	A13 4	A130 23	A6 12	A20 1
Gre	doct	A20 28	A6 17	A13 6	A125 25	A6 14	A20 3	A130 22	A6 11	A20 29	A130 18	A13 7	A123 26	A6 15	A13 4	A130 23	A6 12
Ger	doct	A13 9	A20 28	A6 17	A13 6	A125 25	A6 14	A20 3	A130 22	A6 11	A20 29	A130 18	A13 7	A123 26	A6 15	A13 4	A130 23
Ambo	doct	A130 20	A13 9	A20 28	A6 17	A13 6	A125 25	A6 14	A20 3	A130 22	A6 11	A20 29	A130 18	A13 7	A123 26	A6 15	A13 4

Tabula ad repiend pascha epactas et feriam cuiuslibet mensis

Jonius

	Mar	Apl	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Octo	Nov	Dec	Jan	Feb
Ferie	5	1	3	6	1	4	7	2	5	7	3	6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Petri	apls	a22 1	a1 20	a8 9	a22 28	a1 17	a15 6	m25 25	a8 14	a15 3	a1 22	a8 11	a22 29	a1 18	a15 7	m25 26	a8 15
Pauli	apls	a8 12	a22 1	a1 20	a8 9	a22 28	a1 17	a15 6	m25 25	a8 14	a15 3	a1 22	a8 11	a22 29	a1 18	a15 7	m25 26
Johes	apls	m25 23	a8 12	a22 1	a1 20	a8 9	a22 28	a1 17	a15 6	m25 25	a8 14	a15 3	a1 22	a8 11	a22 29	a1 18	a15 7
Jaco	apls	a15 4	m25 23	a8 12	a22 1	a1 20	a8 9	a22 28	a1 17	a15 6	m25 25	a8 14	a15 3	a1 22	a8 11	a22 29	a1 18
Andr	apls	a8 15	a15 4	m25 23	a8 12	a22 1	a1 20	a8 9	a22 28	a1 17	a15 6	m25 25	a8 14	a15 3	a1 22	a8 11	a22 29
Bar	apls	m25 25	a8 15	a15 4	m25 23	a8 12	a22 1	a1 20	a8 9	a22 28	a1 17	a15 6	m25 25	a8 14	a15 3	a1 22	a8 11
Symon	apls	a15 7	m25 26	a8 15	a15 4	m25 23	a8 12	a22 1	a1 20	a8 9	a22 28	a1 17	a15 6	m25 25	a8 14	a15 3	a1 22
Jude	apls	a1 18	a15 7	m25 26	a8 15	a15 4	m25 23	a8 12	a22 1	a1 20	a8 9	a22 28	a1 17	a15 6	m25 25	a8 14	a15 3
Jaco	bor	a22 29	a1 18	a15 7	m25 26	a8 15	a15 4	m25 23	a8 12	a22 1	a1 20	a8 9	a22 28	a1 17	a15 6	m25 25	a8 14
Phi	apls	a8 11	a22 29	a1 18	a15 7	m25 26	a8 15	a15 4	m25 23	a8 12	a22 1	a1 20	a8 9	a22 28	a1 17	a15 6	m25 25
Thome	apls	a1 22	a8 11	a22 29	a1 18	a15 7	m25 26	a8 15	a15 4	m25 23	a8 12	a22 1	a1 20	a8 9	a22 28	a1 17	a15 6
Mathe	apls	a15 3	a1 22	a8 11	a22 29	a1 18	a15 7	m25 26	a8 15	a15 4	m25 23	a8 12	a22 1	a1 20	a8 9	a22 28	a1 17
a8 Mathi	apls	a8 14	a15 3	a1 22	a8 11	a22 29	a1 18	a15 7	m25 26	a8 15	a15 4	m25 23	a8 12	a22 1	a1 20	a8 9	a22 28
Marc	evangl	m25 25	a8 14	a15 3	a1 22	a8 11	a22 29	a1 18	a15 7	m25 26	a8 15	a15 4	m25 23	a8 12	a22 1	a1 20	a8 9
Luce	evangl	a15 6	m25 25	a8 14	a15 3	a1 22	a8 11	a22 29	a1 18	a15 7	m25 26	a8 15	a15 4	m25 23	a8 12	a22 1	a1 20
Aug	doct	a1 17	a15 6	m25 25	a8 14	a15 3	a1 22	a8 11	a22 29	a1 18	a15 7	m25 26	a8 15	a15 4	m25 23	a8 12	a22 1
Grego	doct	a22 28	a1 17	a15 6	m25 25	a8 14	a15 3	a1 22	a8 11	a22 29	a1 18	a15 7	m25 26	a8 15	a15 4	m25 23	a8 12
Jeron	doct	a8 9	a22 28	a1 17	a15 6	m25 25	a8 14	a15 3	a1 22	a8 11	a22 29	a1 18	a15 7	m25 26	a8 15	a15 4	m25 23
Ambro	doct	a1 20	a8 9	a22 28	a1 17	a15 6	m25 25	a8 14	a15 3	a1 22	a8 11	a22 29	a1 18	a15 7	m25 26	a8 15	a15 4

Ad inveñ tapillor: pascha. epactam et feriam mensis inuenire. Accipe dictum annum in circulo plax et ipsius fera. Deinde quere sitz eiusdem anni in circulo sitorum. sume [excludere] que complete numerum tapillorum datum in circulo sitorum. Et cum sito correcte intra tabulas dictum annum super fera. Et computa numerum tapillorum datum ab ipso sito Et ubi finis

Martius

	Mar	Apl	Maij	Jun	Jul	Aug	Sep	Octo	Nov	Dec	Jan	Feb
Rēc	3	6	1	4	6	2	5	7	3	5	1	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Pet	apls	A17 1	A3 20	A10 9	A24 28	A3 17	A17 6	M27 25	A3 14	A17 3	M27 22	A10 11	A24 29	A3 18	A10 7	M27 26	A3 15
Pau	apls	A10 12	A17 1	A3 20	A10 9	A24 28	A3 17	A17 6	M27 25	A3 14	A17 3	M27 22	A10 11	A24 29	A3 18	A10 7	M27 26
Jo.	apls	M27 23	A10 12	A17 1	A3 20	A10 9	A24 28	A3 17	A17 6	M27 25	A3 14	A17 3	M27 22	A10 11	A24 29	A3 18	A10 7
Jero	dor	A17 4	M27 23	A10 12	A17 1	A3 20	A10 9	A24 28	A3 17	A17 6	M27 25	A3 14	A17 3	M27 22	A10 11	A24 29	A3 18
Marc	apls	A3 15	A17 4	M27 23	A10 12	A17 1	A3 20	A10 9	A24 28	A3 17	A17 6	M27 25	A3 14	A17 3	M27 22	A10 11	A24 29
bar	apls	M27 26	A3 15	A17 4	M27 23	A10 12	A17 1	A3 20	A10 9	A24 28	A3 17	A17 6	M27 25	A3 14	A17 3	M27 22	A10 11
Sym	apls	A10 7	M27 26	A3 15	A17 4	M27 23	A10 12	A17 1	A3 20	A10 9	A24 28	A3 17	A17 6	M27 25	A3 14	A17 3	M27 22
Jude	apls	A3 18	A10 7	M27 26	A3 15	A17 4	M27 23	A10 12	A17 1	A3 20	A10 9	A24 28	A3 17	A17 6	M27 25	A3 14	A17 3
Jaco	bor	A24 29	A3 18	A10 7	M27 26	A3 15	A17 4	M27 23	A10 12	A17 1	A3 20	A10 9	A24 28	A3 17	A17 6	M27 25	A3 14
Phi	apls	A10 11	A24 29	A3 18	A10 7	M27 26	A3 15	A17 4	M27 23	A10 12	A17 1	A3 20	A10 9	A24 28	A3 17	A17 6	M27 25
Tho	apls	M27 22	A10 11	A24 29	A3 18	A10 7	M27 26	A3 15	A17 4	M27 23	A10 12	A17 1	A3 20	A10 9	A24 28	A3 17	A17 6
Mte	apls	A17 3	M27 22	A10 11	A24 29	A3 18	A10 7	M27 26	A3 15	A17 4	M27 23	A10 12	A17 1	A3 20	A10 9	A24 28	A3 17
Andr	apls	A3 14	A17 3	M27 22	A10 11	A24 29	A3 18	A10 7	M27 26	A3 15	A17 4	M27 23	A10 12	A17 1	A3 20	A10 9	A24 28
Marc	euang	M27 25	A3 14	A17 3	M27 22	A10 11	A24 29	A3 18	A10 7	M27 26	A3 15	A17 4	M27 23	A10 12	A17 1	A3 20	A10 9
Luc	eua	A17 6	M27 25	A3 14	A17 3	M27 22	A10 10	A24 29	A3 18	A10 7	M27 26	A3 15	A17 4	M27 23	A10 12	A17 1	A3 20
Aug	doct	A3 17	A17 6	M27 25	A3 14	A17 3	M27 22	A10 11	A24 29	A3 18	A10 7	M27 26	A3 15	A17 4	M27 23	A10 12	A17 1
Grego	doct	A24 28	A3 17	A17 6	M27 25	A3 14	A17 3	M27 22	A10 11	A24 29	A3 18	A10 7	M27 26	A3 15	A17 4	M27 23	A10 12
Geron.	doct	A10 9	A24 28	A3 17	A17 6	M27 25	A3 14	A17 3	M27 22	A10 11	A24 29	A3 18	A10 7	M27 26	A3 15	A17 4	M27 23
Ambo	doct	A3 20	A10 9	A24 28	A3 17	A17 6	M27 25	A3 14	A17 3	M27 22	A10 11	A24 29	A3 18	A10 7	M27 26	A3 15	A17 4

Nunc tapittorum reperies pascha in diebus nominis marcii si ibi fuerit M. Vel
aprilis si ibi fuerit A. Et postea in eadem tabella reperies epactam illius anni
Et super in margine e littera dominicali deinde mensis eiusdem anni. Dominica anni
vero hic patet quia fuit prima dies marcii in illo anno

Solis

	Mar	Apl	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Octo	Nov	Decē	Jan	Fe
Frē	1	4	6	2	4	7	3	5	1	3	6	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Pet	apl'	A19 1	M29 20	A12 9	A19 28	A5 17	A12 6	M29 25	A5 14	A19 3	M29 22	A12 11	A19 29	A5 18	A10 7	M22 26	A5 15
Pau	apl'	A5 12	A19 1	M29 20	A12 9	A19 28	A5 17	A12 6	M29 25	A5 14	A19 3	M29 22	A12 11	A19 29	A5 18	A10 7	M22 26
Jo	apl'	M29 23	A5 12	A19 1	M29 20	A12 9	A19 28	A5 17	A12 6	M29 25	A5 14	A19 3	M29 22	A12 11	A19 29	A5 18	A10 7
Jaco	apl'	A19 4	M29 23	A5 12	A19 1	M29 20	A12 9	A19 28	A5 17	A12 6	M29 25	A5 14	A19 3	M29 22	A12 11	A19 29	A5 18
Andrē	apl'	A5 15	A19 4	M29 23	A5 12	A19 1	M29 20	A12 9	A19 28	A5 17	A12 6	M29 25	A5 14	A19 3	M29 22	A12 11	A19 29
Bar	apl'	M22 26	A5 15	A19 4	M29 23	A5 12	A19 1	M29 20	A12 9	A19 28	A5 17	A12 6	M29 25	A5 14	A19 3	M29 22	A12 11
Syo	apl'	A10 7	M22 26	A5 15	A19 4	M29 23	A5 12	A19 1	M29 20	A12 9	A19 28	A5 17	A12 6	M29 25	A5 14	A19 3	M29 22
Tade	apl'	A5 18	A10 7	M22 26	A5 15	A19 4	M29 23	A5 12	A19 1	M29 20	A12 9	A19 28	A5 17	A12 6	M29 25	A5 14	A19 3
Jaco	lor	A19 29	A5 18	A10 7	M22 26	A5 15	A19 4	M29 23	A5 12	A19 1	M29 20	A12 9	A19 28	A5 17	A12 6	M29 25	A5 14
Phi	apl'	A12 11	A19 29	A5 18	A10 7	M22 26	A5 15	A19 4	M29 23	A5 12	A19 1	M29 20	A12 9	A19 28	A5 17	A12 6	M29 25
Thō	apl'	M29 22	A12 11	A19 29	A5 18	A10 7	M22 26	A5 15	A19 4	M29 23	A5 12	A19 1	M29 20	A12 9	A19 28	A5 17	A12 6
Mate	apl'	A19 3	M29 22	A12 11	A19 29	A5 18	A10 7	M22 26	A5 15	A19 4	M29 23	A5 12	A19 1	M29 20	A12 9	A19 28	A5 17
Mathi	apl'	A5 14	A19 3	M29 22	A12 11	A19 29	A5 18	A10 7	M22 26	A5 15	A19 4	M29 23	A5 12	A19 1	M29 20	A12 9	A19 28
Marc	euang	M29 25	A5 14	A19 3	M29 22	A12 11	A19 29	A5 18	A10 7	M22 26	A5 15	A19 4	M29 23	A5 12	A19 1	M29 20	A12 9
Luc	euāg	A12 6	M29 25	A5 14	A19 3	M29 22	A12 11	A19 29	A5 18	A10 7	M22 26	A5 15	A19 4	M29 23	A5 12	A19 1	M29 20
Aug	doct	A5 17	A12 6	M29 25	A5 14	A19 3	M29 22	A12 11	A19 29	A5 18	A10 7	M22 26	A5 15	A19 4	M29 23	A5 12	A19 1
Grē	doct	A19 28	A5 17	A12 6	M29 25	A5 14	A19 3	M29 22	A12 11	A19 29	A5 18	A10 7	M22 26	A5 15	A19 4	M29 23	A5 12
Gerō	doct	A12 9	A19 28	A5 17	A12 6	M29 25	A5 14	A19 3	M29 22	A12 11	A19 29	A5 18	A10 7	M22 26	A5 15	A19 4	M29 23
Ambro	doct	M29 20	A12 9	A19 28	A5 17	A12 6	M29 25	A5 14	A19 3	M29 22	A12 11	A19 29	A5 18	A10 7	M22 26	A5 15	A19 4

Veneris

Nᵒ	Mar	Apl	May	Juni	Jul	Aug	Sep	Nou	Oct	Dec	Jan	Feb
Rēē	6	2	4	7	2	5	1	3	6	1	4	7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Pet	apls	A21 1	M31 20	A14 9	A21 28	M31 17	A14 6	M24 25	A7 14	A14 3	M31 22	A7 11	A21 29	M31 18	A14 7	M24 26	A7 15
Pau	apls	A7 12	A21 1	M31 20	A14 9	A21 28	M31 17	A14 6	M24 25	A7 14	A14 3	M31 22	A7 11	A21 29	M31 18	A14 7	M24 26
Joh	apls	M31 23	A7 12	A21 1	M31 20	A14 9	A21 28	M31 17	A14 6	M24 25	A7 14	A14 3	M31 22	A7 11	A21 29	M31 18	A14 7
Jaco	mor	A14 4	M31 23	A7 12	A21 1	M31 20	A14 9	A21 28	M31 17	A14 6	M24 25	A7 14	A14 3	M31 22	A7 11	A21 29	M31 18
Andr	apls	A7 15	A14 4	M31 23	A7 12	A21 1	M31 20	A14 9	A21 28	M31 17	A14 6	M24 25	A7 14	A14 3	M31 22	A7 11	A21 29
Bar	apls	M24 26	A7 15	A14 4	M31 23	A7 12	A21 1	M31 20	A14 9	A21 28	M31 17	A14 6	M24 25	A7 14	A14 3	M31 22	A7 11
Sym	apls	A14 7	M24 26	A7 15	A14 4	M31 23	A7 12	A21 1	M31 20	A14 9	A21 28	M31 17	A14 6	M24 25	A7 14	A14 3	M31 22
Tad	apls	M31 18	A14 7	M24 26	A7 15	A14 4	M31 23	A7 12	A21 1	M31 20	A14 9	A21 28	M31 17	A14 6	M24 25	A7 14	A14 3
Jaco	mi^or	A21 29	M31 18	A14 7	M24 26	A7 15	A14 4	M31 23	A7 12	A21 1	M31 20	A14 9	A21 28	M31 17	A14 6	M24 25	A7 14
Phi	apls	A7 11	A21 29	M31 18	A14 7	M24 26	A7 15	A14 4	M31 23	A7 12	A21 1	M31 20	A14 9	A21 28	M31 17	A14 6	M24 25
Tho	apls	M31 22	A7 11	A21 29	M31 18	A14 7	M24 26	A7 15	A14 4	M31 23	A7 12	A21 1	M31 20	A14 9	A21 28	M31 17	A14 6
Marc	apls	A14 3	M31 22	A7 11	A21 29	M31 18	A14 7	M24 26	A7 15	A14 4	M31 23	A7 12	A21 1	M31 20	A14 9	A21 28	M31 17
Mthi	apls	A7 14	A14 3	M31 22	A7 11	A21 29	M31 18	A14 7	M24 26	A7 15	A14 4	M31 23	A7 12	A21 1	M31 20	A14 9	A21 28
Marc	euā	M24 25	A7 14	A14 3	M31 22	A7 11	A21 29	M31 18	A14 7	M24 26	A7 15	A14 4	M31 23	A7 12	A21 1	M31 20	A14 9
Luc	euā	A14 6	M24 25	A7 14	A14 3	M31 22	A7 11	A21 29	M31 18	A14 7	M24 26	A7 15	A14 4	M31 23	A7 12	A21 1	M31 20
Aug	doct	M31 17	A14 6	M24 25	A7 14	A14 3	M31 22	A7 11	A21 29	M31 18	A14 7	M24 26	A7 15	A14 4	M31 23	A7 12	A21 1
Gre	doct	A21 28	M31 17	A14 6	M24 25	A7 14	A14 3	M31 22	A7 11	A21 29	M31 18	A14 7	M24 26	A7 15	A14 4	M31 23	A7 12
Jero	doct	A14 9	A21 28	M31 17	A14 6	M24 25	A7 14	A14 3	M31 22	M31 11	A21 29	M31 18	A14 7	M24 26	A7 15	A14 4	M31 23
Ambr	doct	M31 20	A14 9	A21 28	M31 17	A14 6	M24 25	A7 14	A14 3	M31 22	M31 11	A21 29	M31 18	A14 7	M24 26	A7 15	A14 4

Mercurii

M	Mar	Apl	My	Jun	Jul	Aug	Sept	Octo	Nou	Dec	Jan	Feb
Fre	4	7	2	5	7	3	6	1	4	6	2	5 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
pet'	apl'i	a16 1	a2 20	a9 9	a23 28	a2 17	a16 6	m26 25	a9 14	a16 3	m26 22	a9 11	a23 29	a2 18	a16 7	m26 26	a2 15
Pau	apl'i	a9 12	a16 1	a2 20	a9 9	a23 28	a2 17	a16 6	m26 25	a9 14	a16 3	m26 22	a9 11	a23 29	a2 18	a16 7	m26 26
Johe	apl'i	m26 23	a9 12	a16 1	a2 20	a9 9	a23 28	a2 17	a16 6	m26 25	a9 14	a16 3	m26 22	a9 11	a23 29	a2 18	a16 7
Jaco	der	a4 4	m26 23	a9 12	a16 1	a2 20	a9 9	a23 28	a2 17	a16 6	m26 25	a9 14	a16 3	m26 22	a9 11	a23 29	a2 18
And	apl'i	a2 15	a4 4	m26 23	a9 12	a16 1	a2 20	a9 9	a23 28	a2 17	a16 6	m26 25	a9 14	a16 3	m26 22	a9 11	a23 29
Bar	apl'i	m26 26	a2 15	a4 4	m26 23	a9 12	a16 1	a2 20	a9 9	a23 28	a2 17	a16 6	m26 25	a9 14	a16 3	m26 22	a9 11
Sym	apl'i	a16 7	m26 26	a2 15	a4 4	m26 23	a9 12	a16 1	a2 20	a9 9	a23 28	a2 17	a16 6	m26 25	a9 14	a16 3	m26 22
Tade	apl'i	a2 18	a16 7	m26 26	a2 15	a4 4	m26 23	a9 12	a16 1	a2 20	a9 9	a23 28	a2 17	a16 6	m26 25	a9 14	a16 3
Jaco	mi'or	a23 29	a2 18	a16 7	m26 26	a2 15	a4 4	m26 23	a9 12	a16 1	a2 20	a9 9	a23 28	a2 17	a16 6	m26 25	a9 14
Phi	apl'i	a9 11	a23 29	a2 18	a16 7	m26 26	a2 15	a4 4	m26 23	a9 12	a16 1	a2 20	a9 9	a23 28	a2 17	a16 6	m26 25
Tho	apl'i	m26 22	a9 11	a23 29	a2 18	a16 7	m26 26	a2 15	a4 4	m26 23	a9 12	a16 1	a2 20	a9 9	a23 28	a2 17	a16 6
Mte	apl'i	a16 3	[illegible]	a9 11	a23 29	a2 18	a16 7	m26 26	a2 15	a4 4	m26 23	a9 12	a16 1	a2 20	a9 9	a23 28	a2 17
Mathia	apl'i	a9 14	a16 3	m26 22	a9 11	a23 29	a2 18	a16 7	m26 26	a2 15	a4 4	m26 23	a9 12	a16 1	a2 20	a9 9	a23 28
Marc	euā	m26 25	a9 14	a16 3	m26 22	a9 11	a23 29	a2 18	a16 7	m26 26	a2 15	a4 4	m26 23	a9 12	a16 1	a2 20	a9 9
Luc	euā	a16 6	a26 25	a9 14	a[illegible] 3	m26 22	a9 11	a23 29	a2 18	a16 7	m26 26	a2 15	a4 4	m26 23	a9 12	a16 1	a2 20
Aug	doct	a2 17	a16 6	m26 25	a9 14	a16 3	m26 22	a9 11	a23 29	a2 18	a16 7	m26 26	a2 15	a4 4	m26 23	a9 12	a16 1
Greg	doct	a23 28	a2 17	a16 6	m26 25	a9 14	a16 3	m26 22	a9 11	a23 29	a2 18	a16 7	m26 26	a2 15	a4 4	m26 23	a9 12
Jero	doct	a9 9	a9 28	a2 17	a16 6	m26 25	a9 14	a16 3	m26 22	a9 11	a23 29	a2 18	a16 7	m26 26	a2 15	a4 4	m26 23
Ambro	doct	a2 20	a2 9	a9 28	a2 17	a16 6	m26 25	a9 14	a16 3	m26 22	a9 11	a23 29	a2 18	a16 7	m26 26	a2 15	a4 4

Lune

M	Mar	Ap	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Octo	No	Dec	Jan	Feb
Ferie	2	5	7	3	5	1	4	6	2	4	7	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Petri	aplī	A18 1	M28 20	A11 9	A25 28	A4 17	A11 6	M28 25	A4 14	A18 3	M28 22	A11 11	A18 29	A4 18	A11 7	M28 26	A4 15
Pauli	aplī	A11 12	A18 1	M28 20	A11 9	A25 28	A4 17	A11 6	M28 25	A4 14	A18 3	M28 22	A11 11	A18 29	A4 18	A11 7	M28 26
Johīs	aplī	M28 23	A11 12	A18 1	M28 20	A11 9	A25 28	A4 17	A11 6	M28 25	A4 14	A18 3	M28 22	A11 11	A18 29	A4 18	A11 7
Jaco	aor	A18 4	M28 23	A11 12	A18 1	M28 20	A11 9	A25 28	A4 17	A11 6	M28 25	A4 14	A18 3	M28 22	A11 11	A18 29	A4 18
Andr	aplī	A4 15	A18 4	M28 23	A11 12	A18 1	M28 20	A11 9	A25 28	A4 17	A11 6	M28 25	A4 14	A18 3	M28 22	A11 11	A18 29
Bar	aplī	M28 26	A4 15	A18 4	M28 23	A11 12	A18 1	M28 20	A11 9	A25 28	A4 17	A11 6	M28 25	A4 14	A18 3	M28 22	A11 11
Syō	aplī	A11 7	M28 26	A4 15	A18 4	M28 23	A11 12	A18 1	M28 20	A11 9	A25 28	A4 17	A11 6	M28 25	A4 14	A18 3	M28 22
Tad	aplī	A4 18	A11 7	M28 26	A4 15	A18 4	M28 23	A11 12	A18 1	M28 20	A11 9	A25 28	A4 17	A11 6	M28 23	A4 14	A18 3
Jaco	bor	A18 29	A4 18	A11 7	M28 26	A4 15	A18 4	M28 23	A11 12	A18 1	M28 20	A11 9	A25 28	A4 17	A11 6	M28 25	A4 14
Phī	aplī	A11 11	A18 29	A4 18	A11 7	M28 26	A4 15	A18 4	M28 23	A11 12	A18 1	M28 20	A11 9	A25 28	A4 17	A11 6	M28 25
Thō	aplī	M28 22	A11 11	A18 29	A4 18	A11 7	M28 26	A4 15	A18 4	M28 23	A11 12	A18 1	M28 20	A11 9	A25 28	A4 17	A11 6
Mathē	aplī	A18 3	M28 22	A11 11	A18 29	A4 18	A11 7	M28 26	A4 15	A18 4	M28 23	A11 12	A18 1	M28 20	A11 9	A25 28	A4 17
Mathia	aplī	A4 14	A18 3	M28 22	A11 11	A18 29	A4 18	A11 7	M28 26	A4 15	A18 4	M28 23	A11 12	A18 1	M28 20	A11 9	A25 28
Marc	ewā	M28 25	A4 14	A18 3	M28 22	A11 11	A18 29	A4 18	A11 7	M28 26	A4 15	A18 4	M28 23	A11 12	A18 1	M28 20	A11 9
Luc	ewā	A11 6	M28 25	A4 14	A18 3	M28 22	A11 11	A18 29	A4 18	A11 7	M28 26	A4 15	A18 4	M28 23	A11 12	A18 1	M28 20
Aug	doct	A4 17	A11 6	M28 25	A4 14	A18 3	M28 22	A11 11	A18 29	A4 18	A11 7	M28 26	A4 15	A18 4	M28 23	A11 12	A18 1
Greg	doct	A25 28	A4 17	A11 6	M28 25	A4 14	A18 3	M28 22	A11 11	A18 29	A4 18	A11 7	M28 26	A4 15	A18 4	M28 23	A11 12
Jerō	doct	A11 9	A25 28	A4 17	A11 6	M28 25	A4 14	A18 3	M28 22	A11 11	A18 29	A4 18	A11 7	M28 26	A4 15	A18 4	M28 23
Ambr	doct	M28 20	A11 9	A25 28	A4 17	A11 6	M28 25	A4 14	A18 3	M28 22	A11 11	A18 29	A4 18	A11 7	M28 26	A4 15	A18 4

Tabula angulorum meridionalium scilicet ex meridiano et orbe signorum causatorum in quarta regione

	♈ Anguli		♉ Anguli		♊ Anguli		♋ Anguli		♌ Anguli		♍ Anguli	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	66	26	69	19	77	42	90	0	102	18	110	41
1	66	27	69	31	78	4	90	26	102	39	110	52
2	66	28	69	43	78	26	90	52	103	0	111	3
3	66	28	69	56	78	48	91	18	103	21	111	13
4	66	29	70	9	79	11	91	45	103	42	111	23
5	66	30	70	22	79	34	92	11	104	2	111	33
6	66	32	70	35	79	57	92	39	104	22	111	42
7	66	34	70	49	80	20	93	3	104	42	111	51
8	66	38	71	3	80	43	93	28	105	2	112	0
9	66	43	71	17	81	7	93	54	105	21	112	10
10	66	48	71	33	81	31	94	20	105	40	112	18
11	66	53	71	46	81	55	94	45	105	58	112	25
12	66	58	72	1	82	20	95	10	106	16	112	32
13	67	2	72	19	82	44	95	36	106	34	112	38
14	67	7	72	35	83	9	96	1	106	51	112	43
15	67	12	72	52	83	34	96	26	107	8	112	48
16	67	17	73	1	83	59	96	51	107	25	112	53
17	67	22	73	26	84	24	97	16	107	41	112	58
18	67	28	73	44	84	50	97	40	107	57	113	2
19	67	35	74	2	85	15	98	5	108	13	113	7
20	67	42	74	26	85	46	98	29	108	28	113	12
21	67	50	74	39	86	6	98	53	108	43	113	17
22	68	0	74	58	86	32	99	17	108	57	113	22
23	68	9	75	18	86	57	99	40	109	11	113	26
24	68	18	75	38	87	23	100	3	109	25	113	29
25	68	27	75	58	87	49	100	26	109	38	113	31
26	68	37	76	18	88	15	100	49	109	51	113	31
27	68	47	76	39	88	42	101	12	110	4	113	32
28	68	57	77	0	89	8	101	34	110	17	113	32
29	69	8	77	21	89	34	101	56	110	29	113	33

	♎ Anguli		♏ Anguli		♐ Anguli		♑ Anguli		♒ Anguli		♓ Anguli	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	113	33	110	41	102	18	90	0	77	42	69	19
1	113	33	110	29	101	56	89	34	77	21	69	8
2	113	32	110	17	101	34	89	8	77	0	68	57
3	113	32	110	4	101	12	88	42	76	39	68	47
4	113	31	109	51	100	49	88	15	76	18	68	37
5	113	30	109	38	100	26	87	49	75	58	68	27
6	113	29	109	25	100	3	87	23	75	38	68	18
7	113	26	109	11	99	40	86	59	75	18	68	9
8	113	22	108	57	99	17	86	32	74	58	68	0
9	113	17	108	43	98	53	86	6	74	39	67	50
10	113	12	108	28	98	29	85	40	74	20	67	42
11	113	7	108	13	98	51	85	13	74	2	67	35
12	113	2	107	57	97	40	84	50	73	44	67	28
13	112	58	107	41	97	16	84	24	73	26	67	22
14	112	53	107	25	96	51	83	59	73	9	67	17
15	112	48	107	8	96	26	83	34	72	52	67	12
16	112	43	106	51	96	1	83	9	72	35	67	7
17	112	38	106	34	95	36	82	44	72	19	67	2
18	112	32	106	16	95	10	82	20	72	3	66	58
19	112	25	105	58	94	45	81	55	71	46	66	53
20	112	18	105	40	94	20	81	31	71	32	66	48
21	112	10	105	21	93	54	81	7	71	17	66	43
22	112	0	105	2	93	28	80	43	71	3	66	38
23	111	51	104	42	93	3	80	20	70	49	66	34
24	111	42	104	22	92	37	79	57	70	35	66	32
25	111	33	104	2	92	11	79	34	70	22	66	30
26	111	23	103	42	91	45	79	11	70	9	66	29
27	111	13	103	21	91	18	78	48	69	56	66	28
28	111	3	103	0	90	52	78	26	69	43	66	28
29	110	52	102	39	90	26	78	4	69	31	66	27

Tabula diversitatis aspectus lune temporibus eclipsis solaris

Linee numeri		Diversitas		Equatio		Minuta proportionalia	
G	G	M	2	M	2	M	2
1	359	0	28	0	5	0	1
2	358	0	56	0	10	0	3
3	357	1	24	0	15	0	4
4	356	1	53	0	20	0	6
5	355	2	21	0	26	0	8
6	354	2	50	0	32	0	10
7	353	3	18	0	37	0	14
8	352	3	46	0	43	0	18
9	351	4	14	0	48	0	22
10	350	4	43	0	54	0	27
11	349	5	11	0	59	0	31
12	348	5	40	1	5	0	36
13	347	6	8	1	10	0	44
14	346	6	36	1	16	0	52
15	345	7	4	1	21	1	0
16	344	7	32	1	27	1	7
17	343	8	0	1	32	1	15
18	342	8	28	1	38	1	22
19	341	8	56	1	43	1	32
20	340	9	24	1	49	1	42
21	339	9	52	1	54	1	52
22	338	10	20	2	0	2	3
23	337	10	48	2	5	2	13
24	336	11	15	2	11	2	24
25	335	11	42	2	16	2	37
26	334	12	10	2	22	2	50
27	333	12	37	2	27	3	3
28	332	13	5	2	33	3	16
29	331	13	32	2	38	3	29
30	330	14	0	2	43	3	43
31	329	14	27	2	49	3	59
32	328	14	55	2	55	4	15
33	327	15	27	3	0	4	31
34	326	15	50	3	6	4	47
35	325	16	17	3	12	5	3
36	324	16	45	3	18	5	19
37	323	17	12	3	23	5	37
38	322	17	39	3	28	5	56
39	321	18	5	3	33	6	14
40	320	18	32	3	38	6	32
41	319	18	58	3	43	6	52
42	318	19	25	3	48	7	11
43	317	19	52	3	53	7	31
44	316	20	18	3	58	7	52
45	315	20	45	4	3	8	12
46	314	21	11	4	8	8	33
47	313	21	38	4	12	8	54
48	312	22	4	4	17	9	15
49	311	22	29	4	22	9	38
50	310	22	53	4	27	10	1
51	309	23	18	4	32	10	24
52	308	23	43	4	37	10	47
53	307	24	9	4	42	11	10
54	306	24	55	4	47	11	33
55	305	25	0	4	52	11	58
56	304	25	25	4	57	12	23
57	303	25	50	5	2	12	48
58	302	26	15	5	7	13	13
59	301	26	40	5	12	13	38
60	300	27	5	5	16	14	4

Linee numeri		Diversitas		Equatio		Minuta proportionalia	
G	G	M	2	M	2	M	2
61	299	27	28	5	21	14	30
62	298	27	52	5	26	14	57
63	297	28	15	5	31	15	24
64	296	28	39	5	36	15	51
65	295	29	2	5	41	16	18
66	294	29	26	5	45	16	41
67	293	29	49	5	51	17	11
68	292	30	13	5	55	17	41
69	291	30	36	6	0	18	9
70	290	31	0	6	5	18	38
71	289	31	23	6	10	19	7
72	288	31	46	6	14	19	35
73	287	32	5	6	18	20	4
74	286	32	30	6	23	20	34
75	285	32	52	6	27	21	3
76	284	33	14	6	32	21	33
77	283	33	36	6	37	22	2
78	282	33	58	6	41	22	32
79	281	34	19	6	45	23	2
80	280	34	41	6	49	23	33
81	279	35	2	6	53	24	4
82	278	35	24	6	57	24	34
83	277	35	45	7	1	25	4
84	276	36	7	7	5	25	35
85	275	36	27	7	9	26	6
86	274	36	47	7	12	26	37
87	273	37	7	7	16	27	8
88	272	37	27	7	19	27	39
89	271	37	47	7	22	28	10
90	270	38	7	7	25	28	41
91	269	38	27	7	28	29	12
92	268	38	47	7	32	29	44
93	267	39	7	7	36	30	15
94	266	39	27	7	39	30	44
95	265	39	47	7	43	31	18
96	264	40	7	7	46	31	50
97	263	40	25	7	50	32	19
98	262	40	43	7	53	32	48
99	261	41	1	7	56	33	17
100	260	41	19	7	59	33	46
101	259	41	37	8	2	34	15
102	258	41	55	8	5	34	44
103	257	42	12	8	8	35	17
104	256	42	30	8	11	35	50
105	255	42	47	8	14	36	23
106	254	43	5	8	17	36	57
107	253	43	22	8	20	37	30
108	252	43	40	8	23	38	3
109	251	43	55	8	26	38	34
110	250	44	10	8	30	39	4
111	249	44	25	8	33	39	34
112	248	44	40	8	37	40	4
113	247	44	55	8	40	40	34
114	246	45	10	8	44	41	4
115	245	45	25	8	47	41	33
116	244	45	40	8	50	42	2
117	243	45	55	8	53	42	31
118	242	46	9	8	56	43	0
119	241	46	23	8	59	43	28
120	240	46	38	9	2	43	58

Linee numeri		Diversitas		Equatio		Minuta proportionalia	
G	G	M	2	M	2	M	2
121	239	46	50	9	5	44	25
122	238	47	3	9	7	44	56
123	237	47	15	9	9	45	21
124	236	47	28	9	12	45	41
125	235	47	40	9	14	46	16
126	234	47	53	9	17	46	44
127	233	48	5	9	19	47	10
128	232	48	17	9	21	47	36
129	231	48	29	9	23	48	1
130	230	48	41	9	25	48	27
131	229	48	53	9	27	48	52
132	228	49	5	9	29	49	18
133	227	49	15	9	31	49	42
134	226	49	25	9	33	50	6
135	225	49	35	9	35	50	30
136	224	49	45	9	37	50	53
137	223	49	55	9	39	51	17
138	222	50	5	9	41	51	40
139	221	50	15	9	43	52	2
140	220	50	24	9	44	52	23
141	219	50	34	9	46	52	44
142	218	50	43	9	47	53	5
143	217	50	53	9	49	53	27
144	216	51	2	9	50	53	47
145	215	51	9	9	52	54	6
146	214	51	16	9	53	54	25
147	213	51	23	9	55	54	44
148	212	51	30	9	56	55	3
149	211	51	37	9	58	55	22
150	210	51	44	9	59	55	40
151	209	51	51	10	1	56	0
152	208	51	58	10	2	56	20
153	207	52	5	10	3	56	30
154	206	52	11	10	5	56	40
155	205	52	18	10	6	56	55
156	204	52	24	10	7	57	10
157	203	52	28	10	8	57	23
158	202	52	32	10	9	57	35
159	201	52	36	10	9	57	47
160	200	52	40	10	10	57	59
161	199	52	44	10	10	58	11
162	198	52	48	10	11	58	23
163	197	52	52	10	11	58	31
164	196	52	56	10	12	58	38
165	195	53	0	10	12	58	46
166	194	53	4	10	13	58	53
167	193	53	8	10	13	59	5
168	192	53	12	10	14	59	17
169	191	53	14	10	14	59	23
170	190	53	15	10	14	59	29
171	189	53	17	10	14	59	34
172	188	53	18	10	14	59	39
173	187	53	19	10	14	59	44
174	186	53	20	10	14	59	49
175	185	53	21	10	14	59	51
176	184	53	22	10	14	59	53
177	183	53	23	10	14	59	55
178	182	53	24	10	14	59	57
179	181	53	25	10	14	59	59
180	180	53	26	10	14	60	0

Tabla diuisit aspectus lune i vna hora et loco

Lre min diei G	G	Diversio			Equatio M	2	Arcus M	2	Lat M	2
1	359	0	42	0	0	13	0	2	0	2
2	358	1	24	0	0	27	0	4	0	4
3	357	2	6	0	0	40	0	6	0	6
4	356	3	48	0	0	57	0	8	0	8
5	355	3	30	0	1	7	0	10	0	10
6	354	4	12	0	1	21	0	13	0	14
7	353	4	53	0	1	34	0	16	0	17
8	352	5	38	0	1	48	0	20	0	23
9	351	6	16	0	2	1	0	23	0	[illegible]
10	350	6	58	0	2	15	0	27	0	33
11	349	7	40	0	2	28	0	30	0	44
12	348	8	21	0	2	41	0	34	0	48
13	347	9	2	0	2	54	0	41	0	56
14	346	9	44	0	3	8	0	48	1	6
15	345	10	35	0	3	21	0	55	1	16
16	344	11	6	0	3	35	1	7	1	26
17	343	11	47	0	3	48	1	10	1	36
18	342	12	28	0	4	1	1	18	1	46
19	341	13	9	0	4	14	1	28	1	59
20	340	13	50	0	4	27	1	38	2	12
21	339	14	31	0	4	40	1	48	2	25
22	338	15	12	0	4	53	1	58	2	39
23	337	15	52	0	5	0	2	8	2	52
24	336	16	34	0	5	19	2	18	3	6
25	335	17	15	0	5	32	2	30	3	21
26	334	17	56	0	5	45	2	42	3	36
27	333	18	36	0	5	57	2	54	3	54
28	332	19	17	0	6	10	3	6	4	12
29	331	19	57	0	6	22	3	18	4	30
30	330	20	38	0	6	35	3	31	4	48
31	329	21	18	0	6	47	3	46	5	8
32	328	21	59	0	7	0	4	2	5	28
33	327	22	39	0	7	12	4	18	5	48
34	326	23	20	0	7	25	4	34	6	8
35	325	24	0	0	7	37	4	50	6	28
36	324	24	41	0	7	50	5	6	6	49
37	323	25	20	0	8	2	5	24	7	13
38	322	25	59	0	8	15	5	52	7	38
39	321	26	38	0	8	27	6	0	8	3
40	320	27	17	0	8	40	6	18	8	28
41	319	27	56	0	8	52	6	36	8	53
42	318	28	35	0	9	5	6	54	9	18
43	317	29	14	0	9	17	8	14	9	42
44	316	29	53	0	9	29	7	34	10	6
45	315	30	32	0	9	41	7	54	10	19
46	314	31	31	0	9	53	8	14	10	53
47	313	31	19	0	10	5	8	34	11	16
48	312	32	28	0	10	17	8	56	11	40
49	311	33	5	0	10	28	9	7	12	7
50	310	33	43	0	10	40	9	40	12	35
51	309	34	20	0	10	51	10	2	13	3
52	308	34	58	0	11	3	10	21	13	32
53	307	35	55	0	11	14	10	47	14	0
54	306	36	13	0	11	25	11	10	14	27
55	305	36	50	0	11	36	11	34	14	56
56	304	37	28	0	11	47	11	58	15	25
57	303	38	5	0	11	58	12	22	15	55
58	302	38	42	0	12	9	12	47	16	[illegible]
59	301	39	20	0	12	20	13	11	16	52
60	300	39	54	0	12	31	13	36	17	21
61	299	0	40	35	12	42	14	2	17	51
62	298	0	41	6	12	54	14	28	18	22
63	297	0	41	40	13	5	14	54	18	52
64	296	0	42	35	13	16	15	20	19	23
65	295	0	42	49	13	27	15	46	19	54
66	294	0	43	24	13	38	16	13	20	25
67	293	0	43	58	13	49	16	40	20	56
68	292	0	44	32	14	0	17	8	21	28
69	291	0	[illegible]	6	14	11	17	36	21	59
70	290	0	45	40	14	22	18	4	22	31
71	289	0	46	14	14	34	18	12	23	3
72	288	0	46	48	14	44	19	0	23	35
73	287	0	47	10	14	54	19	29	24	6
74	286	0	47	52	15	5	19	58	24	38
75	285	0	48	24	15	15	20	27	25	10
76	284	0	48	56	15	26	20	56	25	42
77	283	0	49	28	15	36	21	25	26	14
78	282	0	50	0	15	47	21	54	26	46
79	281	0	50	32	15	57	22	22	27	18
80	280	0	51	4	16	8	22	50	27	50
81	279	0	51	36	16	18	23	22	28	12
82	278	0	52	8	16	28	23	54	28	54
83	277	0	52	40	16	38	24	24	29	26
84	276	0	53	12	16	48	24	55	29	58
85	275	0	53	40	16	57	25	26	30	30
86	274	0	54	9	17	6	25	57	31	2
87	273	0	54	37	17	15	26	28	31	32
88	272	0	55	6	17	24	26	59	32	6
89	271	0	55	34	17	32	27	30	32	37
90	270	0	56	3	17	41	28	1	33	9
91	269	0	56	31	17	50	28	32	33	40
92	268	0	57	0	17	59	29	4	34	11
93	267	0	57	29	18	7	29	35	34	42
94	266	0	57	58	18	16	30	7	35	13
95	265	0	58	26	18	26	30	38	35	44
96	264	0	58	55	18	34	31	9	36	15
97	263	0	59	20	18	42	31	40	36	45
98	262	0	59	46	18	50	32	11	37	15
99	261	1	0	12	18	58	32	43	37	45
100	260	1	0	38	19	6	33	15	38	15
101	259	1	1	4	19	14	33	45	38	45
102	258	1	1	30	19	22	34	15	39	15
103	257	1	1	55	19	29	34	46	39	44
104	256	1	2	21	19	37	35	28	40	13
105	255	1	2	46	19	44	35	49	40	42
106	254	1	3	12	19	52	36	21	41	10
107	253	1	3	37	20	0	36	52	41	39
108	252	1	4	3	20	7	37	23	42	7
109	251	1	4	26	20	14	37	54	42	35
110	250	1	4	47	20	21	38	25	43	2
111	249	1	5	9	20	28	38	55	43	29
112	248	1	5	31	20	35	39	26	43	56
113	247	1	5	53	20	42	39	56	44	23
114	246	1	6	15	20	49	40	27	44	50
115	245	1	6	36	20	56	40	57	45	16
116	244	1	6	58	21	3	41	26	45	41
117	243	1	7	19	21	9	41	55	46	9
118	242	1	7	41	21	16	42	25	46	31
119	241	1	8	3	21	22	42	55	46	56
120	240	1	8	24	21	29	43	24	47	21
121	239	1	8	42	21	34	43	52	47	45
122	238	1	9	0	21	40	44	21	48	9
123	237	1	9	18	21	46	44	49	48	36
124	236	1	9	36	21	51	45	17	48	56
125	235	1	9	54	21	56	45	45	49	20
126	234	1	10	12	22	1	46	13	49	43
127	233	1	10	30	22	6	46	40	50	4
128	232	1	10	48	22	11	47	6	50	25
129	231	1	11	6	22	16	47	33	50	46
130	230	1	11	24	22	21	47	59	51	7
131	229	1	11	42	22	26	48	26	51	27
132	228	1	12	0	22	31	48	52	51	48
133	227	1	12	14	22	35	49	17	52	9
134	226	1	12	29	22	39	49	41	52	30
135	225	1	12	44	22	43	50	6	52	51
136	224	1	12	58	22	47	50	30	53	12
137	223	1	13	12	22	50	50	53	53	33
138	222	1	13	26	22	54	51	14	53	54
139	221	1	13	40	22	58	51	41	54	9
140	220	1	13	54	23	1	52	3	54	23
141	219	1	14	9	23	5	52	21	54	38
142	218	1	14	23	23	8	52	47	54	52
143	217	1	14	38	23	12	53	9	55	7
144	216	1	14	52	23	15	53	30	55	21
145	215	1	15	2	23	19	53	50	55	36
146	214	1	15	12	23	22	54	9	55	50
147	213	1	15	22	23	26	54	29	56	4
148	212	1	15	32	23	29	54	49	56	18
149	211	1	15	42	23	32	55	7	56	32
150	210	1	15	51	23	35	55	26	56	46
151	209	1	16	0	23	38	55	42	56	58
152	208	1	16	10	23	41	55	58	57	9
153	207	1	16	20	23	44	56	14	57	22
154	206	1	16	29	23	47	56	29	57	32
155	205	1	16	39	23	50	56	45	57	44
156	204	1	16	48	23	53	57	0	57	55
157	203	1	16	54	23	55	57	14	58	5
158	202	1	16	59	23	56	57	27	58	14
159	201	1	17	6	23	58	57	40	58	24
160	200	1	17	10	23	59	57	53	58	33
161	199	1	17	16	24	0	58	6	58	42
162	198	1	17	21	24	1	58	19	58	51
163	197	1	17	26	24	2	58	29	58	58
164	196	1	17	32	24	3	58	38	59	4
165	195	1	17	38	24	4	58	48	59	11
166	194	1	17	43	24	5	58	57	59	17
167	193	1	17	48	24	6	59	6	59	24
168	192	1	17	53	24	7	59	15	59	29
169	191	1	17	55	24	7	59	20	59	33
170	190	1	17	56	24	8	59	25	59	37
171	189	1	17	58	24	8	59	30	59	41
172	188	1	17	59	24	9	59	35	59	45
173	187	1	18	0	24	9	59	40	59	49
174	186	1	18	1	24	10	59	45	59	52
175	185	1	18	2	24	10	59	48	59	54
176	184	1	18	3	24	10	59	50	59	55
177	183	1	18	4	24	10	59	53	59	57
178	182	1	18	5	24	10	59	55	59	58
179	181	1	18	6	24	10	59	58	59	59
180	180	1	18	7	24	10	60	0	60	0

Tabula lune in revolucionibus annorum in annis collectis

Anni	Tabula solis in revolucionibus annorum in annis collectis prima				Superhabundancie			Centrum		Motus			Argumentum lune			Motus capitis draconis		
Anni	D	hō	m	2	D	hō	m	G	m	S	G	m	S	G	m	S	G	m
40	0	7	9	21	5	18	51	25	20	3	6	58	4	6	19	5	6	21
80	0	14	18	43	11	13	42	50	41	0	13	56	2	0	57	4	12	42
120	0	21	28	5	17	8	33	76	1	3	20	54	0	0	56	3	19	4
160	1	4	37	27	23	3	24	101	21	0	27	52	4	1	14	2	25	25
200	1	11	46	49	1	8	56	78	31	3	37	54	2	6	5	1	31	46
240	1	18	56	11	7	3	47	103	51	0	44	52	0	6	23	0	38	7
280	2	2	5	32	12	22	58	129	12	3	51	50	4	6	42	5	44	29
320	2	9	14	58	18	17	20	154	32	0	[illegible]	48	2	7	0	4	50	50
360	2	16	24	16	24	12	20	179	53	4	5	46	0	7	18	3	57	11
400	2	23	33	38	2	17	52	157	2	1	15	49	4	12	8	3	3	32
440	3	6	43	0	8	12	43	182	23	4	22	47	2	12	26	2	9	54
480	3	13	52	21	14	7	34	207	43	1	29	45	0	12	45	1	16	15
520	3	21	1	43	20	2	25	233	7	4	36	43	4	13	3	0	22	36
560	4	4	11	5	25	21	16	258	24	1	43	41	2	13	21	5	28	57
600	4	11	20	27	4	2	44	235	34	4	53	43	0	18	1	4	25	19
640	4	18	29	48	9	21	39	260	54	2	0	41	4	18	30	3	41	40
680	5	1	39	10	15	16	30	286	14	5	7	39	2	18	48	2	48	1
720	5	8	48	32	21	11	21	311	34	2	14	37	0	19	7	1	54	22
760	5	15	57	54	27	6	12	336	54	5	21	35	4	19	26	1	0	44
800	5	23	7	15	5	11	44	314	4	2	31	37	2	24	16	0	7	5
840	6	6	16	37	11	6	3	339	25	5	38	35	0	24	34	5	13	26
880	6	13	25	59	17	1	23	4	45	2	45	34	4	24	54	4	19	47
920	6	20	35	21	22	20	18	30	5	5	52	32	2	25	10	3	[illegible]	9
960	7	3	44	43	1	1	50	7	15	3	2	34	0	30	0	2	36	30
1000	7	10	54	4	6	20	41	32	36	0	9	32	4	30	19	1	38	51
1040	7	18	3	26	12	15	32	57	56	3	16	30	2	30	37	0	45	12
1080	8	1	12	48	18	10	23	83	16	0	24	28	0	30	56	5	51	33
1120	8	8	22	10	24	5	14	108	36	3	30	26	4	31	14	4	57	55
1160	8	15	31	31	2	10	46	85	46	0	40	28	2	36	5	4	4	16
1200	8	22	40	53	8	5	37	111	7	3	47	26	0	36	23	3	10	37
1240	9	5	50	15	14	0	28	136	27	0	54	24	4	36	42	2	16	58
1280	9	12	59	37	19	19	19	161	47	4	1	22	2	37	1	1	23	20
1320	9	20	8	59	25	14	10	187	7	1	8	20	0	37	39	0	29	41
1360	10	3	18	20	3	19	42	164	17	4	18	23	4	42	9	5	26	2
1400	10	10	27	42	9	14	33	189	38	1	25	21	2	42	28	4	42	23
1440	10	17	37	4	15	9	24	214	58	4	32	19	0	42	46	3	48	45
1480	11	0	46	26	21	4	15	240	18	1	39	17	4	43	4	2	55	6
1520	11	7	55	47	26	23	6	265	38	4	46	15	2	43	23	2	1	27
1560	11	15	5	9	5	4	38	242	49	1	56	17	0	48	13	1	7	48
1600	11	22	14	31	10	23	29	268	9	5	30	15	4	48	31	0	14	10
1640	12	5	23	53	16	18	20	293	29	2	10	13	2	48	49	4	20	31
1680	12	12	33	15	22	13	11	318	49	5	17	11	0	49	7	3	26	52
1720	12	19	42	36	0	18	43	295	59	2	27	13	4	53	58	2	33	13
1760	13	2	51	58	6	13	34	321	20	5	34	11	2	54	17	1	39	35
1800	13	10	1	20	12	8	25	346	40	2	41	9	0	54	35	0	45	56
1840	13	17	10	42	18	3	16	12	0	5	48	7	4	54	53	5	52	17
1880	14	0	20	3	23	22	7	37	20	2	55	5	2	55	12	4	58	38
1920	14	7	29	25	2	5	40	14	30	0	5	8	1	0	2	4	5	0
1960	14	14	38	45	7	22	31	39	50	3	12	6	5	0	20	3	11	21
2000	14	21	48	9	13	17	22	65	10	0	19	4	3	0	39	2	17	42

Tabula solis in revolucionibus annorum 2ª

G	Arm solis	D	hōre	m	2
1	359	0	0	50	46
2	358	0	1	45	0
3	357	0	2	36	56
4	356	0	3	29	14
5	355	0	4	21	30
6	354	0	5	13	44
7	353	0	6	6	5
8	352	0	6	58	2
9	351	0	7	50	19
10	350	0	8	42	37
11	349	0	9	34	31
12	348	0	10	27	11
13	347	0	11	19	4
14	346	0	12	10	58
15	345	0	13	2	26
16	344	0	13	54	23
17	343	0	14	45	52
18	342	0	16	37	10
19	341	0	16	28	49
20	340	0	17	20	17
21	339	0	18	11	22
22	338	0	19	2	26
23	337	0	19	52	46
24	336	0	20	43	26
25	335	0	21	32	4
26	334	0	22	19	53
27	333	0	23	8	32
28	332	0	23	56	25
29	331	1	0	44	15
30	330	1	1	31	40
31	329	1	2	17	3
32	328	1	3	2	2
33	327	1	3	47	5
34	326	1	4	32	29
35	325	1	5	17	3
36	324	1	6	0	2
37	323	1	6	43	26
38	322	1	7	25	9
39	321	1	8	7	54
40	320	1	8	48	18
41	319	1	9	29	14
42	318	1	10	10	33
43	317	1	10	51	9
44	316	1	11	31	40
45	315	1	12	10	33
46	314	1	12	50	19
47	313	1	13	29	38
48	312	1	14	8	56
49	311	1	14	46	52
50	310	1	15	22	19
51	309	1	15	58	51
52	308	1	16	34	31
53	307	1	17	10	33
54	306	1	17	45	52
55	305	1	18	18	16
56	304	1	18	50	44
57	303	1	19	23	8
58	302	1	19	54	23
59	301	1	20	25	58
60	300	1	20	56	50

G	Arm solis	D	hōre	m	2
61	299	1	21	24	21
62	298	1	21	50	44
63	297	1	22	16	38
64	296	1	22	43	26
65	295	1	23	8	56
66	294	1	23	34	6
67	293	1	23	54	47
68	292	2	0	14	37
69	291	2	0	34	31
70	290	2	0	52	46
71	289	2	1	12	56
72	288	2	1	31	40
73	287	2	1	49	54
74	286	2	2	3	39
75	285	2	2	19	4
76	284	2	2	34	6
77	283	2	2	50	19
78	282	2	3	3	39
79	281	2	3	15	25
80	280	2	3	26	47
81	279	2	3	37	45
82	278	2	3	47	54
83	277	2	3	58	2
84	276	2	4	8	31
85	275	2	4	15	50
86	274	2	4	23	19
87	273	2	4	28	44
88	272	2	4	34	55
89	271	2	4	40	11
90	270	2	4	45	4
91	269	2	4	45	52
92	268	2	4	46	17
93	267	2	4	46	17
94	266	2	4	46	19
95	265	2	4	45	4
96	264	2	4	42	37
97	263	2	4	46	32
98	262	2	4	30	2
99	261	2	4	22	43
100	260	2	4	15	50
101	259	2	4	7	43
102	258	2	4	0	0
103	257	2	3	49	31
104	256	2	3	38	34
105	255	2	3	27	11
106	254	2	3	15	49
107	253	2	3	3	39
108	252	2	2	50	8
109	251	2	2	36	32
110	250	2	2	21	30
111	249	2	2	6	5
112	248	2	1	45	52
113	247	2	1	24	45
114	246	2	1	2	50
115	245	2	0	39	22
116	244	2	0	15	50
117	243	1	23	52	46
118	242	1	23	28	25
119	241	1	23	4	4
120	240	1	22	39	47

G	Arm solis	D	hōre	m	2
121	239	1	22	10	58
122	238	1	21	42	13
123	237	1	21	13	23
124	236	1	20	43	50
125	235	1	20	14	12
126	234	1	19	44	39
127	233	1	19	9	44
128	232	1	18	34	6
129	231	1	17	58	51
130	230	1	17	22	43
131	229	1	16	46	17
132	228	1	16	9	44
133	227	1	15	32	29
134	226	1	14	55	12
135	225	1	14	17	27
136	224	1	13	38	58
137	223	1	13	0	49
138	222	1	12	22	44
139	221	1	11	39	47
140	220	1	10	56	25
141	219	1	10	12	59
142	218	1	9	28	49
143	217	1	8	45	4
144	216	1	8	0	44
145	215	1	7	15	25
146	214	1	6	30	2
147	213	1	5	44	39
148	212	1	4	54	23
149	211	1	4	4	28
150	210	1	3	14	12
151	209	1	2	23	8
152	208	1	1	30	51
153	207	1	0	40	11
154	206	0	23	44	42
155	205	0	22	56	49
156	204	0	22	4	52
157	203	0	21	12	59
158	202	0	20	21	6
159	201	0	19	29	14
160	200	0	18	37	20
161	199	0	17	45	4
162	198	0	16	52	22
163	197	0	16	0	0
164	196	0	15	7	18
165	195	0	14	14	37
166	194	0	13	19	53
167	193	0	12	24	45
168	192	0	11	29	38
169	191	0	10	33	42
170	190	0	9	36	56
171	189	0	8	40	11
172	188	0	7	43	2
173	187	0	6	45	52
174	186	0	5	44	42
175	185	0	4	51	33
176	184	0	3	53	34
177	183	0	2	55	12
178	182	0	1	56	45
179	181	0	0	58	27
180	180	0	0	0	0

Tabula verior motuum collectorum 5. planetarum

Collecti	♄			mo°			♃			mo°			♂			mo°			♀			mo°			☿			mo°		
anni	D	ho	mi	s	g	m	D	ho	mi	s	g	m	D	ho	mi	s	g	m	D	ho	mi	s	g	m	D	ho	mi	s	g	m
40	242	5	7	2	1	16	249	21	34	1	53	41	570	22	4	2	37	17	11	12	50	5	48	36	9	0	16	5	51	7
80	106	8	0	4	15	12	100	21	54	4	20	32	361	21	45	0	3	17	23	1	39	5	37	16	18	0	32	5	42	14
120	348	13	7	0	16	27	310	19	28	0	14	13	152	21	27	3	29	18	34	14	29	5	25	54	27	0	49	5	33	21
160	212	16	2	2	20	23	201	19	50	2	41	4	723	19	31	0	6	35	46	3	19	5	14	31	36	1	5	5	24	28
200	76	18	55	4	44	19	52	20	11	5	7	55	514	19	12	3	32	35	57	16	8	5	3	9	45	1	21	5	15	35
240	319	0	2	0	45	35	302	17	44	1	1	36	305	18	53	0	58	36	69	4	57	4	51	27	54	1	37	5	6	45
280	183	2	45	2	59	31	153	18	5	3	28	27	96	18	34	4	24	37	80	17	46	4	40	25	63	1	53	4	57	50
320	47	5	40	5	13	26	4	18	26	5	55	18	667	16	39	1	1	56	92	6	36	4	29	3	72	2	9	4	48	57
360	289	10	57	1	14	42	254	16	0	1	48	59	458	16	20	4	27	54	103	19	27	4	17	41	81	2	26	4	40	4
400	153	13	50	3	28	38	105	16	21	4	15	50	349	16	1	1	53	55	115	8	16	4	6	19	90	2	42	4	31	44
440	17	16	45	5	42	34	355	13	55	0	9	31	40	15	43	5	19	56	126	21	5	3	54	57	99	2	58	4	32	18
480	259	21	52	1	43	50	106	14	16	2	36	22	611	13	47	1	57	12	138	9	55	3	43	34	108	3	15	4	13	25
520	124	0	45	3	57	45	57	14	37	2	3	13	402	13	28	5	23	13	149	22	44	3	32	12	1	6	26	5	58	45
560	166	5	52	5	59	1	307	12	11	0	56	54	193	13	9	2	49	14	161	11	34	3	20	50	10	6	42	5	49	52
600	230	0	47	2	12	57	158	12	32	3	23	45	764	11	14	5	26	30	173	0	23	3	9	28	19	6	58	5	40	59
640	94	11	40	4	26	33	9	12	53	5	50	36	555	10	54	2	52	31	184	13	12	2	58	6	28	7	14	5	37	6
680	336	16	47	0	28	9	259	10	27	1	44	17	386	10	36	0	18	32	196	2	2	2	46	44	37	7	30	5	23	13
720	200	19	41	2	42	5	110	10	48	4	11	8	137	10	18	3	44	33	207	14	52	2	35	22	46	7	47	5	14	20
760	64	22	35	4	56	0	360	8	21	0	4	49	708	8	21	0	21	49	219	36	41	2	24	0	55	8	3	5	5	28
800	307	3	42	0	57	16	211	8	43	2	31	40	499	8	3	3	47	50	330	16	31	2	12	37	66	8	19	4	56	35
840	171	6	35	3	11	12	62	9	3	4	58	31	290	7	44	1	13	51	292	5	20	2	1	15	75	8	35	4	47	42
880	305	9	30	5	25	8	312	6	37	0	52	12	81	7	25	4	39	51	253	18	10	1	49	53	82	8	51	4	38	49
920	277	14	37	1	26	24	163	6	59	3	19	3	652	5	30	1	17	8	265	7	0	1	38	31	91	9	8	4	29	56
960	141	17	30	3	40	19	14	7	19	5	45	54	443	5	10	4	43	9	276	19	49	1	27	9	100	9	24	4	21	3
1000	5	20	25	5	50	15	264	4	53	1	30	35	234	4	52	2	9	10	288	8	38	1	15	47	109	9	40	4	12	10
1040	288	1	31	1	55	31	115	5	15	4	6	26	25	4	34	5	35	10	299	21	28	1	4	25	2	12	51	5	57	30
1080	112	2	25	4	9	27	365	2	49	0	0	7	596	2	37	2	12	27	311	10	17	0	53	2	11	13	7	5	48	37
1120	354	9	32	0	30	43	216	3	9	2	26	58	387	2	19	5	38	28	322	23	7	0	41	40	20	13	24	5	39	44
1160	218	12	26	2	29	38	67	3	30	4	53	49	178	2	1	3	4	28	334	11	57	0	30	18	29	13	40	5	30	51
1200	82	15	20	4	38	34	117	1	4	0	27	30	749	0	4	5	41	45	346	0	46	0	18	56	38	13	56	5	21	58
1240	324	20	27	0	39	50	168	1	26	3	14	21	539	23	46	3	7	46	357	13	36	0	7	34	47	14	12	5	13	5
1280	188	23	21	2	53	46	19	1	47	5	41	12	330	23	27	0	33	46	369	2	26	5	56	12	56	14	29	5	4	13
1320	53	2	15	5	7	42	268	23	20	1	34	53	121	23	8	3	59	47	380	15	15	5	44	50	65	14	45	4	55	20
1360	295	7	22	1	8	57	119	23	41	4	1	44	692	21	12	0	37	4	392	4	4	5	33	28	74	15	1	4	46	27
1400	159	10	16	3	3	53	369	21	15	5	55	25	483	20	54	4	3	4	403	16	54	5	22	5	83	15	18	4	37	34
1440	23	13	10	5	36	49	120	21	36	2	22	16	274	20	35	1	29	5	415	5	43	5	10	43	92	15	34	4	28	41
1480	265	18	16	1	38	5	71	21	57	4	49	7	65	20	16	4	55	6	426	18	33	4	59	21	100	15	50	4	19	48
1520	129	21	10	3	52	1	321	19	30	0	40 [?]	48	636	18	20	1	32	23	438	7	22	4	45	59	110	16	6	4	10	55
1560	372	2	17	5	53	27	172	19	52	3	9	39	427	18	2	4	58	23	449 [?]	20	12	4	36	37	3	19	17	5	56	16
1600	236	5	11	2	7	12	23	20	13	5	36	30	218	17	43	2	24	24	461	9	2	4	25	15	12	19	33	5	47	22
1640	100	8	5	4	21	8	273	17	46	1	30	11	9	17	24	5	50	25	472	21	51	4	13	53	21	19	49	5	30	29
1680	382	13	12	0	22	24	124	18	7	3	57	2	580	15	20	2	27	41	484	10	41	4	2	31	30	20	5	5	29	36
1720	206	16	6	2	36	20	374	15	41	5	50	43	371	15	10	5	53	42	495	23	30	3	51	8	39	20	22	5	20	43
1760	70	19	0	4	50	15	277	16	2	2	17	34	162	14	51	3	19	43	507	12	19	3	39	46	48	20	38	5	11	50
1800	303	0	7	0	51	31	76	16	24	4	44	25	733	12	55	5	56	59	519	1	9	3	28	24	57	20	54	5	2	58
1840	177	3	1	3	5	27	326	13	57	0	18	6	524	12	13	3	23	0	530	13	59	3	17	2	66	21	11	4	54	5
1880	41	5	55	5	19	23	177	14	18	3	4	57	315	12	17	0	49	1	542	2	48	3	5	40	75	21	27	4	45	12
1920	283	11	2	1	20	39	28	14	39	5	31	48	106	11	59	4	15	2	553	15	38	2	54	18	84	24	43	4	36	19
1960	147	13	56	3	32	34	178	12	13	1	25	29	677	10	4	0	52	18	565	4	28	2	42	54	93	21	59	4	27	26
2000	11	16	49	5	48	30	139	12	34	3	52	20	448 [?]	9	44	4	18	19	576	17	17	3	31	34	102	22	15	4	18	33

[Tabule] mot[uum] plan[etarum] in annis expansis

Si pa	Augmentum dantis			Cent		Med			Arg lat			Aug			♄			med			♃			med			♂			med			♀			med			☿			med		
dies	D	ho	mi	C	gr	S	gr	mi	S	gr	mi	S	gr	mi	D	ho	mi	S	gr	mi	D	ho	mi	S	gr	mi	D	ho	mi	S	gr	mi	D	ho	mi	S	gr	mi	D	ho	mi	S	gr	mi
1	7	0	44	53	41	0	39	52	0	58	52	5	40	40	365	5	49	0	0	0	365	5	49	0	0	0	365	5	49	0	0	0	365	5	49	0	0	0	17	18	42	5	42	39
2	14	1	36	181	21	1	19	41	1	57	45	5	21	19	362	9	26	0	12	40	331	14	26	0	33	9	330	11	39	0	0	0	146	13	24	3	35	33	36	5	8	5	25	17
3	21	2	24	281	2	1	59	43	2	56	37	5	1	59	359	13	3	0	25	20	297	23	4	1	6	19	315	19	5	0	44	44	511	19	13	3	35	33	52	19	42	5	7	55
4	0	13	53	326	32	2	42	47	4	0	1	4	42	38	326	13	40	0	38	0	264	7	44	1	39	28	681	0	52	0	44	44	293	2	48	1	11	5	70	10	17	4	50	35
5	7	14	41	60	13	3	22	36	4	58	53	4	23	18	313	20	17	0	50	40	230	16	18	2	12	38	266	8	21	1	37	20	74	10	23	4	46	38	88	0	51	4	33	14
6	14	15	29	153	53	4	2	31	5	57	56	4	3	57	300	23	54	1	3	19	197	0	55	2	45	47	631	12	10	1	37	29	239	16	12	4	46	38	105	15	25	4	15	52
7	21	16	17	287	34	4	42	25	0	56	38	3	44	37	288	3	32	1	15	59	163	9	32	3	18	57	216	21	37	2	26	12	220	[illegible]	47	2	22	11	7	8	58	5	52	44
8	1	3	46	293	4	5	25	22	2	0	3	3	25	16	275	7	9	1	28	39	129	18	9	3	52	6	582	3	26	2	26	13	2	7	24	5	57	44	42	23	28	5	25	23
9	8	4	34	26	45	0	5	18	3	58	59	3	5	56	262	10	46	1	41	19	96	2	46	4	25	16	167	10	53	3	14	57	[illegible]	13	11	5	57	44	42	12	2	5	18	2
10	15	5	22	120	25	0	45	13	3	57	47	2	46	35	249	14	23	1	52	59	62	11	23	4	58	25	152	16	42	3	14	57	[illegible]	10	[illegible]	3	33	16	60	4	37	5	0	4
11	22	6	10	214	6	1	25	7	4	58	39	2	27	15	236	18	0	2	6	39	28	20	0	5	31	35	118	0	9	4	3	41	518	2	36	3	33	16	77	19	11	4	43	19
12	1	17	39	249	36	2	8	5	0	0	4	2	27	58	223	21	37	2	19	19	394	1	50	5	31	35	483	5	58	4	3	41	295	10	10	1	8	49	95	9	43	4	25	58
13	8	18	27	353	17	2	44	0	0	58	56	1	48	32	211	1	42	2	31	59	360	10	27	0	4	44	68	13	25	4	52	26	76	17	45	4	8	49	113	0	19	4	8	37
14	15	19	15	86	57	3	27	54	1	57	44	1	29	13	198	4	51	2	44	39	326	19	4	0	37	54	433	19	14	4	52	26	441	23	34	4	44	22	14	1	48	5	48	28
15	22	20	3	180	38	4	7	49	2	56	40	1	9	53	185	8	28	2	57	18	293	3	40	1	11	3	19	2	45	5	41	10	253	7	9	2	19	59	32	8	[illegible]	5	28	7
16	2	7	32	286	8	4	50	47	4	0	4	0	50	32	172	12	5	3	9	58	259	12	18	1	44	13	384	8	30	5	41	10	4	14	44	5	55	27	49	22	56	5	10	46
17	9	8	20	319	49	5	30	42	4	58	57	0	51	12	159	15	42	3	22	38	225	20	55	2	17	12	780	14	19	5	41	10	369	10	33	5	55	27	67	13	31	4	53	24
18	16	9	8	53	30	0	10	36	5	57	50	0	11	52	146	19	19	3	35	18	192	5	32	2	50	32	334	21	46	0	29	54	151	4	8	3	37	0	85	4	5	4	36	3
19	23	9	56	147	10	0	50	30	0	56	43	5	52	31	133	22	56	3	47	58	158	14	10	3	23	41	700	3	35	0	29	54	516	9	57	3	31	0	102	18	39	4	18	44
20	2	21	25	192	40	1	33	29	2	0	8	5	33	11	121	3	33	4	0	38	124	22	40	3	56	51	285	11	2	1	18	58	297	17	32	1	6	33	4	12	8	5	55	34
21	9	22	13	286	21	2	13	24	2	59	1	5	13	50	108	6	10	4	13	18	91	7	24	4	30	0	650	16	51	1	18	58	29	1	7	4	42	5	22	2	42	5	58	12
22	6	23	1	20	2	2	53	18	3	57	54	4	54	30	95	9	47	4	25	58	57	16	1	5	3	10	236	0	18	2	7	23	444	6	56	4	42	5	39	17	16	5	21	51
23	23	23	49	113	42	3	33	12	4	56	46	4	35	9	82	13	24	4	38	38	24	0	38	5	36	19	601	6	7	2	7	23	225	14	32	2	17	38	57	7	57	5	3	30
24	3	11	18	159	12	4	16	11	0	0	10	4	15	49	69	17	1	4	51	17	389	6	27	5	36	19	186	13	30	2	56	7	6	22	7	5	53	11	74	22	24	4	46	9
25	10	12	6	152	52	4	56	6	0	59	3	3	56	28	56	20	38	5	3	57	355	15	4	0	9	29	551	19	42	2	56	7	372	3	56	5	53	11	92	12	49	0	28	[illegible]
26	17	12	54	326	32	5	36	0	1	57	56	3	37	8	44	0	15	5	16	37	321	23	42	0	42	38	137	2	50	3	44	51	153	11	31	3	28	43	110	3	33	4	11	26
27	24	13	42	80	14	0	15	54	2	56	44	3	17	57	31	3	52	5	29	17	288	8	19	1	15	44	502	8	30	3	44	51	518	17	20	3	28	43	11	21	2	5	48	18
28	4	1	12	125	44	0	58	53	4	0	13	2	58	24	18	7	29	5	41	57	250	16	56	1	48	57	87	16	5	4	33	35	300	0	54	1	4	16	29	11	36	5	30	56
29	11	2	0	219	25	1	38	45	4	59	6	2	39	6	5	11	7	5	54	17	221	1	33	2	22	7	452	21	55	4	33	35	81	8	30	4	39	49	47	2	11	5	13	35
30	18	2	48	313	6	2	18	42	5	58	58	2	19	46	370	16	56	5	54	37	187	10	10	2	55	16	38	5	22	5	22	20	446	12	19	4	39	49	64	16	45	4	56	14
31	25	13	36	46	46	2	58	58	0	56	50	2	0	25	357	20	33	0	7	17	153	18	47	3	28	25	403	11	11	5	22	20	227	21	53	2	15	23	82	7	19	4	38	53
32	4	15	5	72	16	3	41	35	2	0	15	1	44	5	344	0	10	0	19	57	120	3	24	4	1	35	768	17	0	5	22	20	9	5	29	5	50	54	99	21	53	4	21	31
33	11	15	53	185	57	4	21	29	2	59	8	1	21	45	332	3	47	0	32	37	86	12	1	4	32	44	354	0	27	0	11	4	394	11	18	5	50	54	1	15	22	5	58	4
34	18	16	41	279	38	5	21	24	3	58	0	1	2	24	319	7	24	0	45	17	52	20	39	5	7	54	719	6	16	0	11	4	155	18	53	3	26	27	19	5	56	5	41	2
35	25	17	29	13	18	5	41	18	4	56	52	0	43	4	306	11	1	0	57	56	19	5	16	5	41	3	304	13	45	0	59	48	521	0	42	3	26	27	36	20	30	5	23	40
36	5	4	58	58	44	0	24	17	0	0	17	0	23	43	293	14	38	1	10	36	384	11	5	5	41	3	669	19	32	0	59	48	302	0	17	1	2	0	54	11	5	5	6	19
37	12	5	46	152	29	1	4	11	0	59	12	0	4	23	280	18	15	1	23	[illegible]	[illegible]	19	42	0	12	13	255	2	59	1	44	32	83	15	57	4	37	32	27	1	34	4	48	58
38	19	6	34	226	10	1	44	6	1	58	2	5	45	2	267	21	52	1	35	56	317	4	14	0	47	22	620	8	48	1	44	32	448	21	41	4	37	32	89	16	13	4	32	37
39	26	7	22	339	50	2	24	0	1	56	55	5	25	42	255	1	29	1	48	30	283	19	56	1	20	32	205	16	15	2	37	17	270	5	16	2	13	5	107	6	27	4	14	15
40	5	18	51	25	20	3	6	58	4	0	19	5	6	1	242	5	7	2	1	1	389	21	33	1	53	41	570	22	4	2	37	17	11	12	50	5	44	58	[illegible]	0	16	5	51	7

Tempus vere coniunctionis et oppositionis luminarium per tabulas Joannis de Blankinis invenire. Capitulum 20.

Cum tempus vere coniunctionis et oppositionis luminarium, in quolibet mense anni, perscrutari vo-
lueris. tabulam radicum coniunctionis, cum tempore date ingredere, et in lineis annorum
collectorum. expansorum mensium. etc. prout in tabula radicum lune dixi. accipe quod
in directo inveneris. de superatione diei / de motu coniunctionis / qui est locus solis et lune
de argumento medio / et de argumento latitudinis lune / procedendo usque in directo mensis precedente
mensem / in quo coniunctionem quaeris seu oppositionem invenire. quorum summam addita radice / supra
tui nota, postmodum accipe in tabula brevi / et accipe numerum maiorem propinquiorem / in
ipsa descriptis. coniunctionis scilicet sive coniunctionum mensis sive quaelibet quaesitis coniunctionis. aut oppositionis sive oppositionum
quaesitis, ac etiam quod in directo eorum inveneris de loco solis et lune / de quibus die-
bus, minuitis diebus summa notatis. et loco solis et lune / argumento // medio et argumento / latitudinis lune / adde
locum solis et lune / argumentum medium / et argumentum latitudinis lune tabule brevis. et
quod post subtractionem et additionem provenerit / erit dies mensis sequentis / hora et minuta
in quo tempore, media fuit coniunctio seu oppositio luminarium / ac etiam / // medius medium verum
motum / argumentum medium / et argumentum latitudinis lune / quod pro radice servare propono
de motu solis / minuitis angelo [illegible] signis, et minutis residuum erit argumentum solis. Intra ergo
tabulam solis, in quantitatibus, similis sibi argumento suppositum / et accipe quod in directo sui
per totam lineam inveneris de loco solis / et de motu eius in horis / quod locum motum
adde motui radicis solis / et eorum quod est summa / erit verus locus solis / et eius motus in hora hora
medie coniunctionis, seu oppositionis predicte / similiter quod quaere in tabula lune / in quibus
tabulam suppositam argumento medio lune / in radice reperto, et adde quod in prima linea
superiori inveneris, de loco lune, // loco lune in radice reperto. et fit verus locus lune tempore
[illegible] predicto. et similiter motus eius in hora. Habito igitur vero loco solis et lune
hora medie applicationis eorum / et motu eorum in horis, si loca eorum sunt idem, non oportet
amplius laborare, quia applicatio media et vera idem est, si autem unus precedat alium in gradibus
subtrahe locum veri a loco alterius, et videbimus que longitudo, ut quod eorum
precedat alium / ~~in quibus subtrahe locum veri a loco alterius et videbimus que longitudo ut quod eorum precedat alium~~ illius dicitur esse longior. In oppositione vero primum
adde loco solis. 6. signa. quo facto vide drag longitudinis. et sic supra quaeris drag
longitudinis. et minutis eorum erit longitudo, de quibus deduce cetera / deinde motum solis in hora
de motu lune in hora minuitis, et residuum est superatio lune. deinde drag lon-
gitudinis notata, per superationem predicta, divide. et minuta proveniens. erit hora. nunc quas
adde horis et minutis minuta applicationis si longitudo fuerit solis. vel ab eisdem
horis minuitis si longitudo fuerit lune / et quod post additionem seu minutionem provenerit,
erit tempus precise, coniunctionis vere seu oppositionis perfecte, vel gradualiter tempus

"illius dicitur esse longitudo."

temporis coniunctionis luminarium de mense augusti. 1441. Inposito quare tabulam radicum coniunctionum luminarium ingrediar. et invenio in directo annorum 1440. de diebus dies 20. h. 4. m. 19. de motu s. 4. g. 40. m. 42. de argumento medio lune gradus 71. m. 43. de argumento latitudinis s. 2. g. 1. m. 27. Item in directo annorum 1. invenio dies 4. horas 17. m. 40. de motu s. 4. g. 43. m. 44. deinde de argumento medio gradus 110. m. 27. de argumento latitudinis s. 1. gradus. 49. m. 37. Item in directo mensis Julii anno non bisextili invenio d. 4. h. 6. m. 42. de motu s. 3. g. 23. m. 44. de argumento 180. m. 43. de argumento latitudinis s. 8. g. 34. m. 42. quibus addita radice Christi, que in tabula invenitur, erit dies 16. h. 17. m. 4. de loco s. 4. g. 21. m. 49. de argumento medio g. 339. m. 41. de argumento latitudinis s. 4. g. 42. correctum summa est dies. 47. h. 21. m. 41. de motu s. 1. g. 30. m. 10. de argumento medio g. 3. 68. m. 48. de argumento latitudinis s. 1. g. 18. m. 38. Quero etiam in tabula breviori dies maiores quinquaginta, quibus solis 18 dies. 49. h. 1. m. 28. quibus directe sequitur de loco coniunctionis videlicet solis et lune. s. 0. g. 48. m. 13. de argumento medio g. 41. m. 38. de argumento latitudinis s. 1. g. 1. m. 20. a quibus subtractis diebus. 47. h. 21. m. 41. radicis remanent dies 11. augusti h. 3. m. 37. post meridiem. in quo tempore erit media coniunctio luminarium. Deinde addendo loco coniunctionis, argumentum medium, et argumentum latitudinis lune, suprascriptos loco et argumento radicis, recipiendo erit motus s. 2. g. 28. m. 23. argumentum medium g. 40. m. 26. et argumentum latitudinis s. 2. g. 19. m. 48. que omnia pro radice servo. Postmodum quero argumentum solis per regulas precedentes quam invenio s. 1. g. 30. m. 40. et ipsum subtraho de motu coniunctionis remanet ergo argumentum solis s. 0. g. 47. m. 43. quod pono pro g. debus. 48. Quero etiam tabulam eius argumento suppositam, et invenio in linea lune de loco solis s. 4. g. 48. m. 11. et motus eius in h. m. 2. 2. 24. Cum loco addo motum radicis qui est s. 2. g. 28. m. 23. fiet ergo verus locus solis medie coniunctionis s. 2. g. 26. m. 34. et motus eius in h. m. 2. 2. 24. Item etiam quero de tabulis lune in quibus tabulam suppositam argumento medio radicis. g. 40. post g. 42. scilicet et invenio in linea lune de loco s. 4. g. 47. m. 2. de motu in horis m. 30. 2. 21. de argumento latitudinis s. 4. m. 41. m. 2. Cum loco addo motum radicis et erit s. 2. g. 28. m. 24. Et motus eius in h. m. 30. 2. 21. addo etiam argumentum latitudinis tabule ad argumentum latitudinis radicis quod est signum 2. g. 19. m. 48. et factum est argumentum latitudinis lune ~~ad argumentum latitudinis medie~~ s. 2. g. 17. m. 0. Concludimus ergo esse locum solis esse in medie coniunctionis s. 2. g. 24. m. 24. et motus solis in h. m. 2. 2. 24. et motus lune in h. m. 30. 2. 24. et argumentum latitudinis esse s. 2. g. 17. m. 0. manifeste.

Margin (right): qe minuta m. et pono: ...a h. 30. ... ferunt ... sc...

Margin (left): et factus est verus locus lune s. 2. g. 24. m. 24.

Margin (left): et locus lune s. 2. g. 26. m. 24.

[illegible] est ergo verum solis precedit verum lune per g. 1. m. 9 1. [illegible] 69 [illegible] precedunt h. 2 m. 30 fere, que sunt super dictum est, dies 11 augusti h. 3. m. 37. [illegible] ergo quarto vero dies 11 augusti post meridiem, h. 5 m. 7 [illegible] [illegible] quod est [illegible]. Si vero motum solis in h. multiplicabis per h. 2. m. 30. [illegible] addendum et productum addas loco solis h. mee quarto fiet locus solis hora vera quarto. Et si motum lune in h. multiplicabis per horas et minuta predicta, et productum addideras loco lune, h. medii quarto, [illegible] locus lune h. vero quarto. Quia loca solis et lune [illegible] [illegible] si bene [illegible] [illegible] adde [illegible] argumenti latitudinis [illegible] lune in h. 2. et m. 30 prout addidisti loco lune, et ultra hoc motum [illegible] diurnum, in [illegible] h. 1 [illegible] motum [illegible] est 2. 8. [illegible] h. [illegible] [illegible] argumenti latitudinis lune h. vero quarto.

Quo de [illegible] coniunctiones immediate sequentes faciliter invenire, Capitulum 21.

Si autem [illegible] quarto immediate sequentes [illegible] invenire desideras, tempus predicto mee [illegible] augusti, adde dies 29 h. 12. m. 44. et fiet tempus [illegible] mee coniunctionis augusti adde dies 29. h. 12. m. 44 et fiet tempus mee [illegible] quarto [illegible] [illegible] sequitur de coniunctione in quarto [illegible] ad 12 [illegible] postmodum loca quarto [illegible] est locus solis et lune, que habuisti in [illegible] dicto, h. mee coniunctione de mense augusti, [illegible] 2 28. 23. adde loco solis [illegible] in dicta tabula in 2a linea, et fiet locus verus solis, hora [illegible] mee [illegible] [illegible] [illegible] in tabulam, et addendo radicem [illegible] loco solis de coniunctione in quarto [illegible] [illegible] habebis motum solis in hora in [illegible] quarto. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] lune in tabulam lune, et habebis locum lune in [illegible] media coniunctione, et motum eius in horis, [illegible] [illegible] [illegible] hora, et ipsa divisa per [illegible] motum [illegible] una hora, prout supra dictum est. [illegible] [illegible] veram [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] oppositionis [illegible] poteris de oppositione in oppositionem [illegible] [illegible] sequentes oppositiones [illegible]

Ad construendum tarquinos, Capitulum 22.

Pro construendo tarquinos [illegible] per totum annum incipiendo a Januario, compositum tabulam bipartitam, [illegible] pars una, [illegible] est, anno non bisextili, alia vero anno bisextili. Et [illegible] [illegible] habebis dies Januarii h. et m. quarto seu oppositionis [illegible] [illegible] quos pro radice prima quarto [illegible] et oppositionis [illegible] [illegible] in tabula dies [illegible] [illegible] Januario, et in [illegible] [illegible] ad dextram [illegible] [illegible] Februario, [illegible] dies h. et m. [illegible] in quarto seu oppositionis Januarii, ultra dies habuisti [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] h. m. medie quarto et oppositionis Februarii et [illegible] [illegible] Januarii, adde [illegible] horas et minuta, Martii, Aprilis, Maii, [illegible] in fine anni et habebis [illegible] medie coniunctionis seu oppositionis per totum annum, [illegible] in [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] in uno mense [illegible] due quarto [illegible] [illegible] [illegible] in tabula [illegible] [illegible] adde horas et m. radicis Januarii et [illegible] sequentes [illegible] [illegible] habebis [illegible] tempus mee quarto seu oppositionis per totum annum [illegible] motus solis

[illegible] [illegible] motus [illegible] in hora [illegible] motum solis m. 27. in [illegible] 2. 66. [illegible] [illegible] m. 69. [illegible] 27. [illegible] 66 [illegible] 69

[illegible] [illegible] [illegible] dies [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

alma: [illegible]

[illegible] horas [illegible] Januarii [illegible] [illegible] [illegible] Januarii [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] addendo [illegible]

[illegible] [illegible] Januarii [illegible]

Februarii [illegible] adde horas et m.

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

et lune et argumentum latitudinis lune tempore mee conuertes seu corporis Januarij. prout supra dictum est / Quere in tabulas suppositas argumenti solis / et argumenti lune. in quibus cum motibus eorum / sequentur descendendo. et habebis vera loca ipsorum et motus in horis. et argumentum latitudinis lune. de conuertes in Januarij. seu de corporis meridiei pro toto anno / Inuenies in tempus verarum applicationum eorum et loca eorum prout supra in canone patet dixi. quod est propositum. Nota ergo quod [illegible] particulariter / quod pluribus et diuersis modis inuenire potes [illegible] applicationes lunares in anno / prout ex tua industria videre potes per regulas predictas. vt puta si vis [illegible] augusti / [illegible] per doctrinam [illegible] et per eius specialem tabulam in [illegible] linea inuenisti / vel [illegible] / incipiendo a Januario illius anni / et in eius tabula in octaua linea / inuenies. Similiter si a marcio incipiendo eas. inuenies applicationes augusti in 6ta linea / Si ab aprili inuenies in 4ta linea / et si ab octobre [illegible] / incipiendo eas inuenies applicationes augusti in [illegible] linea / que omnes applicationes simul concordare debent / in tempore et loco. alias pro certo [illegible].

Verum Locu solis per totu annu extendere, Capitulum xxiiij

Cum totum anni verum locum solis extendere volueris. Locum augis eius in anno precedenti. vel diei horis et [illegible] sequentibus, post ipsam applicationem, vsque ad diem primum Januarij aut dati volueris, per doctrinam precedentem / datam ad inueniendum verum locum solis. Inquire / postmodum per additionem loci augis solis / loco solis in tabula in directo dierum [illegible] diei Januarij inuento / quere locum solis verum. et ipsum nota / in directo primi diei Januarij. deinde ipsum locum augis. adde loco solis in tabula [illegible] sequenti descendendo / et erit locus solis diei secundi Januarij Et similiter sequentium dierum totius anni / et si cum diebus applicationis solis ad augem [illegible] quod loca solis mediarum dierum in diebus / veniet per totidem horas, [illegible] diem illorum dierum. Si vero locum solis ad aliis horas diei volueris. Distanciam [illegible] horarum aut minutorum / ad horas quas locum solis volueris per motum solis in hora. in eius directo in tabulis [illegible] multiplica / et productum adde loco solis / prout ante dictum est / et erit locus solis hora data. et procedere potes vsque in finem tabule. vt puta si locum solis ad horas meridiei [illegible] volueris. prout [illegible] [illegible] [illegible] facit / illas horas aut minuta per motum solis in horis / et productum adde loco solis, primo inuento. et habebis propositum. In fine autem tabule / [illegible] dies vera applicatio sequentis solis ad augem infra annum / quarum applicationum [illegible] inuenies per regulam datam / et cum loco augis in prima tabula [illegible] / et secundo per ordinem descendendo. erit locus solis dierum in diebus per totum annum. et [illegible] [illegible] in fine tabule [illegible] .2. 24. M.

e Tunc hore et minuta. scilicet [illegible] quod loca solis in vltima

Verum locum lune per totum annum invenire Capitulum xxiiij

Si vero locum lune per totum annum, de die in diem vel de hora volueris. locum ipsum. diei primo Januarij illius anni primo inquire per regulam quam ante dixi. Et de per se nota. motum. et verum medium et argumentum latitudinis. cum quibus locum ipsum invenisti, et nota vel de h et m que superfuerunt dilibus cum quibus invenisti locum lune in tabula, addendo vel de per te solum vel cum equatione, erat locus lune, illa die. per tot h et m ante meridiem. quod eum hore precedentes radices sunt in canone solis per quem predictis dixi. quem locum nota. et descendendo in tabula de die in diem. et locus quos in ipsam invenies ad dendo motum lune in radice, postea vel addendo vel de ipse minuendo equationem prout oportet (quando habebis locum lune per h et m supposita ante meridiem. et hoc sufficienter pro tuo usu. operando. tamen manifeste quando vel hore predicte, et similiter pro argumento latitudinis operari poteris. Si vero ad horas meridiei calculum reducere volueris. tunc circa horas predictas per motum horarium in decimo dictum convenientem productum adde, sicut in canone solis dixi. et habebis quesitum et si motum horarium noviter resformabis post addendo seu demendo equationem, precisior erit operatio. Quia propter diversitatem equationum ab uno die ad alium aliquando motus horarium erit maior aut minor quam scriptum est in tabula. tamen differentia ipsa erit parva, nec de ipsa multum est curandum, finita autem tabula predicta ad continuandum ulteriorem ad inveniendum de die in diem locum lune oportet per partem reiterare, et aliud ingredi tabularum, reiterando, vel illis horis cum quibus operatus es in precedenti tabula, semper in reiterando adde h. 10. m. 41. 2ª 24. cum quibus simul pro radice sequentis tabule nove serva, si autem hore aggregate excedunt horas 24 remove et cum residuo operare. Et vero primo radicis adde gradus 311. m. 49. 2ª 19. et motui primo radicis adde 6. 0. g. 3. m. 4. 2ª 12. argumento autem latitudinis vero adde signa 0. g. 8. m. 31. 2ª 44. Quorum summa fient radices nove operationis. Invenies etiam tabulam correspondentem isti nove radici, vel horam supradictam, prout in regula ad habendum verum locum dixi, et cum motu radicis operando, ipsum addendo loco lune in tabulis, descendendo de die in diem et equando. et fiet locus lune usque in finem illius tabule. qua finita (addendo et reiterando prout ante dixi) invenies aliam tabulam, et sic de die in diem operari poteris usque in finem anni et ultra usque in infinitum. pro libito voluntatis. solum restat unum declarare, quod quando post addendo horarum. 10. m. 41. 2ª. 24. quas dixi addendas esse, super horis predictis operare

Marginal notes:

et hoc quod locus lune inventus per addendo motus lune in radice loco lune in tabula

ab illis horis 24. removeris.

eorumque summa excedat horas 24, in sequenti operacione et in sequenti tabula. cum motu lune nouo radicis. Intra in secunda linea, in directo vt dici. 1. et exinde fiet locus lune in die mediati sequenti, vltimum diei precedente tabule, quod si acceperis quod est in prima linea, vt in directo dici. 0. perueniet tibi locus lune mere diei, illemet qui fuit in vltimo die precedente tabule in meridie. Si autem aggregacio horarum productarum non excedat horas 24, vel illas aplicabis cum ipsis operabis in noua tabula, et in prima linea in directo sub dici. 0. et fiet locus lune vt supra dictum est, et sic sufficienter poteris loca lune inuenire

Vera loca trium superiorum, veneris quoque et mercurij, quomodo extendere. Capitulum 24

[Marginal: planetarum] [Marginal: per longitudinem et latitudinem atque eorum distanciam a sole]

Cum vera loca trium superiorum, veneris etiam et mercurij, per totum annum et quomodo extendere volueris. Cuiusvis planetarum dies sequentes motum, et scias dies prima Januarij anni in quo tamen targummi extendas super. qui in numeris gradibus et locum verum, latitudinem, et verum distanciam a sole reperta, addendo, et equando per doctrinam precedentem. nota. Si vero dies ipse preterit in tabula in qua operatus es, in linea dextrum rep. reperiunt, tunc sufficere. Si autem erga contra cum die, numerum dierum describendo repertorum. et deinde secundum sumpsimus verum, ad dies radicis, addes Januario. et vbi numerus terminabitur, illi dici Januarij, verum debeant numerum ipsi, in tabula. et cum locorum, singularum, motuum horarum, illis indirecto, operando, cum motu radicis, fiet locus suus ipsi differentia quoque motuum latitudinis et distancia a sole. et describendo in tabula ipsis de his diebus, in x. diebus, et de 4. in 9, aut de 3. in 3. et sic procedit in tabulis planetarum, differentia augmentatis dies, vsque in finem tabule operando quod terminis. sic vera loca planetarum, latitudo ab ecliptica, et verum distancia a sole. Si vero vltra dies illos, erunt hore, sicut locus ille intelligitur per totidem horas ante meridiem, quas hore multiplicatis per motus horarum, et productum addatur loco planete, si motus suus fuerit directus vt dempsimus, si fuerit retrogradus. sic verus locus planete horam meridiei. procedit superius dupliciter, si autem tabula ipsa excedetur vsque in finem anni, sufficit. si non, opus aliam tabulam pro operacione mediante sequentibus sicut in luna fecisti, inuenire. adde ergo horas cum quibus in operacione predicti operatus es, vt in operacione saturni, horas. 21. minuta. 48. in operacione Jouis hora. 2. minuta. 48. ~~28~~ in operacione martis hora. 1. minuta 24. ~~31~~ in operacione veneris hora. 1. minuta 46 in operacione mercurij. hora. 2. minuta. 44. Ex numero horarum, aggregata hora et minuta quibus in sequenti tabula operari debes. similiter post dictam horarum aggregacionem, adde motus radicis. hora. cum quibus locus suus in tabula precedenti

[Marginal: horas 4 et minuta 4]

inveniesti 8 · 0 · 3 · 12 et minuta 40 / motum autem Jovis adde 8 signa 0 · gradus · 44 minuta 33 · 9
Ex quibus aggregationibus fient motus hi vere radicis / quos scriptas reperies · post modum de predictis gradibus motus subtrahe loci ipsorum augium / pro centris eorum extrahendis · cum quibus / tabulas vel ad de tabulis ipse centris · et cum motibus eorum / operando / equando / prout superius dictum est / sicut loca planetarum / latitudines / et distantie ad solem / usque in finem tabule · Et si postea fuerit necesse reiterando operationem / ad aliam tabulam reperiendam / et signando de tabula in tabulam usque in infinitum procedere poteris · etc.

Motus veri radicis 5 · 0 · 8 · 48 · M · 44 · Motus 9 · 3 · 34 · 33 · Motus 7 · 1 · 64 · 13 ·

Ad reducendum tempus calculi facti diebus non equatis / ad dies equatos et postmodum ad horas horologii / istius sexti climatis / ad meridianum Ferrarie capitulum 26.

Si convertere volueris dies non equatos / ad dies equatos et horas ante vel post meridiem / ad horas horologii · ad meridianum Ferrarie huius sexti climatis cum gradu signi in quo tunc sol invenitur / tabulam horarum meridiei et equationis dierum ingrederis / et quod in directo inveneris / de equatione dierum · minuta sunt et secunda horarum · adde horis et minutis post meridiem non equatis · et quod ex eis aggregatur · sunt horae minuta · adde ~~post meridiem non equatis et quod ex eis aggregatur sunt hore minuta~~ diebus equatis cum quibus gradum ascendentem reperire poteris prout in sequentibus docebo / vide et quod in eius directo inveneris de horis et minutis meridiani / scito quod illa hora horologii centrum solis ad meridianam lineam applicabitur / adde ergo illis horis · horas post meridiem diebus equatis / et quod ex eis aggregabitur sunt hore horologii.

Gradum ascendentem et subsequenter figuram xii domorum celi per tabulas Blankini exigere capitulum 27

Cum gradum ascendentem et figuram xii domorum celi / ad situm Ferrarie / sexti climatis erigere volueris / in tabulam equationis domorum suppositam signo in quo tunc reperitur sol / intra · et in prima linea principii tabule / ad sinistram quere numerum / similem gradui solis · et si hore ipse fuerint post meridiem diebus non equatis / ipsis adde equationes dierum / prout in precedenti capitulo dixi · et sunt hore post meridiem equate · si vero hore fuerint date post meridiem, diebus equatis, non oportet aliquid addere, de equatione · sed ipsis adde horas et minuta, Inde recte gradui predicto solis ad dextram sequentibus supra quas scriptum est meridiei / quas reperies in secunda linea tabule, Si vero hore date fuerint horologii, ipsis adde horas meridiei date supra dextram, super quibus scriptum est ~~meridiei~~ horologii, in quarta linea. Junctis igitur predictis horarum / simul, cum horis, diebus equatis, post meridiem datis, cum horis meridiei tabule / aut horis horologii datis, cum horis horologii tabule · si earum aggregatio excedit horas 24 / de illis 24 demum · et non residuo operaberis · si autem non excederent, cum ipsarum summa operare · Quere igitur in sexta scripta linea, super quam scriptum est horologii, numerum similem horarum aggregatarum / et quod in eius directo in sexta linea inveneris / super quam scriptum est ascendens / erit gradus ascendens illius signi, cuius nomen scriptum est in principio tabule superioris / cuius nomen directe ad dextram in septima · 9 · 11 · 13 · 14 linea.

Linea notatur est $\bar{3}$ 2. 3. 4. 5. et sexte domus / alius signi / cuius non scrip-
tum est sed ipsum gradum in sua linea / Et per gradus per oppositum gradus
situs
seriem / constitues $\bar{3}$ 7. 8. 9. 10. 11. 12. domus / scripsi in a ... linea / tabula
ad sinistram. dextram versus / respondentes solis ingressui in quo gradu signi. et hoc
si signatus est locus solis / et de tempore versus solummodo operari possis / vel magnum
declinare in zodiaco ascendentis reperires / tamen sciendum est per gradus solis pro inventione opera-
ri / Et notandum in quibus solis fuerit sit tempore horas solis respondentes cum di-
stantia versus et similiter in horis equatis pro zodiaco ascendente et aliarum domorum respondentes
prout alias dixi / et in sequentibus declarationem. ut gradus volo scire figuram / sole
in zodiaco 17 minutis 20. versus horas 18 minutis 24. post meridiem diebus signis. Intro
in tabulam propositam sagittarii et in circulo in directo $\bar{3}$ 17. in linea horarum
meridiei. horas 23. minutis 8 / horum differentia est minutis 41 / que per minutis 20. que sunt ultra zodiacum
solis multiplico / sunt productum $\bar{2}$ 100. que per 60 divisa sunt mihi quotiens minutis 1.
$\bar{2}$ 40 / que addo horis / et minutis in directo $\bar{3}$ 17 inventis / sunt horas et minutis verum
in 17 gradibus minutis 20 solis. horas 23. minutis 4. $\bar{2}$ 40 / quibus addo horas 18 minutis 24
datas / sunt summa horas 41. minutis 28. $\bar{2}$ 40 a quibus subtrahendo horas unius diei
horas 24 / restant horas 17. minutis 28. $\bar{2}$ 40 a quibus subtrahendo horas unius diei
horas. Deinde ergo in tabulis horas horologii / similiter minutis / et invenio in tabula su-
pradicta solis / in gradu inventa proximiorem horas 17. minutis 24. quarum
differentia a minutis quesitis sunt minutis 4. $\bar{2}$ 40. que pro mihi multiplicando servo. invenio
etiam in directo horarum 17. minutis 24 ad dextram $\bar{3}$ 1. sagittarii pro ascen-
dente / et subsequenter ad dextram procedendo / invenio $\bar{3}$ 4. minutis 44. capricorni
pro medio secunde domus / Et $\bar{3}$ 11 minutis 9. aquarii pro tertia / 3.
~~...~~ / Et $\bar{3}$ 20 minutis 3. piscium pro quarta / Et $\bar{3}$ 14 minutis 41.
arietis pro quinta / Et $\bar{3}$ 8. minutis 40. tauri pro sexta / Et iterum per singula intro-
itu descendendo / pro zodiacis 1 2 3 4 5 6. domus / et in eius directo horas
horarum horologii minutis 4. $\bar{2}$ 0. que pro divisione habeo / postmodum invenio
differentiam prime domus / a primo introitu / ad secundum introitum $\bar{3}$ 1. sunt minutis 60
/ differentia secunde domus minutis 64. differentia 3. domus minutis 73. differentia 4te domus minutis 84.
differentia 4te domus minutis 19 / differentia sexte domus minutis 10 / quas differentias multiplico per minutis 4
$\bar{2}$ 40 / quas pro multiplicatione servavi / et productum divido per 4 / que pro divi-
sore notavi / et invenio proportionalia prime domus sunt minutis 46 / 2de domus
60 minutis / tertie differentia minutis 68 / quarte domus minutis 19 / quinte differentia minutis 12 / sexte
domus minutis 64. que partes proportionales addo per $\bar{3}$ prime 2de 3e 4te quinte
et sexte domus primo inventis / sunt gradus $\bar{3}$ prime domus $\bar{3}$ 1. minutis 46 sagittarii
/ 2e domus $\bar{3}$ 6. minutis 64. Capricorni / 3e domus $\bar{3}$ 12. minutis 17. aquarii / 4te domus
$\bar{3}$ 21 minutis 32 piscium / quinte domus $\bar{3}$ 16 minutis 3. arietis / 6te domus $\bar{3}$ 9.
minutis 49 tauri sexte / Horum autem zodiacorum oppositi in zodiaco sunt cuspides 7e
8e 9e 10 11e 12e domus / prout declaratum est per predictum

23. minutis 3. diei
de uno gradu
addito. descendendo.
do. d. hora
23. minutis 8. o

Nota admirabile operationem per locum solis, loca aliorum planetarum et eorum latitudinem, per tabulas Joannis Blankini invenire Ca. 28

Quere primo per doctrinas precedentes medium motum solis die et hora data, a quo subtracta eius auge, perficies argumentum, cuius equatio additis si argumentum fuerit plus 3 signis, seu dempta si minus fuerit, a medio motu fiet locus eius verus, prout in canonibus alfonsij. Cum argumento adde pro saturno 6 signa 3 gradus 18 minuta 1 secunda 41. pro iove 3 1 18 23. pro marte 4. 16 13. 10. pro venere 0. pro mercurio 4 0. 44. 49. Eorum aggregatum pro radice cuiuslibet erit. Deinde cum tempore ipso tabulam planetarum supradictam ingredere, et cuiuslibet planete quere dies eius superhabitos, per doctrinam superius traditam, et in totidem diebus horis et minutis quere medium motum solis. Quem de radice superius inventa deme, et residuum reserva. Quere ergo tabulam suppositam residuo procedendo, et in directo dicte superhabundantie invenies elongationem illius planete ad solem, ac eius latitudinem, sumendo, crescendo et crescendo prout alias dixi, vel per motum seu locum planete aliter opus erit quod est subtilissimum in investigando. Si ergo de loco solis demseris elongationem cuiuslibet 3 superiorum. Residuum erit locus planete. Et similiter minuere veneris mercurio, quod elongatio fuerit solis, si autem elongatio fuerit veneris aut mercurij loco solis adde elongationem et fiet locus eius correctus.

Planetarum calculum per tabulas Joannis Blankini ad alfonsi regulas reducere Capitulum 29

Cum medium motum, centrum, et argumentum cuiuslibet planetarum superiorum invenire desideras, cum tempore dato, tabulam radicum cuiuslibet planetarum intra, et perfice radicem eius prout in precedentibus dixi, dies scilicet superhabitos motus eius, et illos de per se nota, deinde in tabula medij motus planetarum, et in illa que deservit tuo planete intra, et quere eius medium motum in totidem diebus horis et minutis, prout sunt dies superhabiti, quem invenies accipiendo medium motum in totidem diebus horis et minutis, usque ad tui numeri perfectionem, et facta eorum summa, illam adde motui radicis et fiet medius motus planete die et hora data, a quo subtracta auge eius, remanebit centrum medium, postmodum in totidem diebus radicis quere medium motum solis, a quo subtrahe medium motum planete, in residuo diebus residuum vero erit medium argumentum. Cum quibus ergo centro et argumento in tabula equationum eius per regulas alfonsij operando perficies centrum et argumentum equatum, et ultimo verum locum planete.

De duobus inferioribus Capitulum 30

De venere vero et mercurio, cum diebus superhabitis perfices medium eorum motum, quod est unum et idem cum medio motu solis et centrum medium per subtractionem augis, et argumentum medium per tabulas de luna vere simili modo operando, invenies medium motum et argumentum vero medium invenies per residuum subtractionis medij motus solis de medio motu lune duplicatum et cum tabulis alfonsij et eius regulis perficies vera loca in nona spera dempto vero loco capitis draconis de loco lune residuum erit argumentum latitudinis lune verum.

Medium motum solis et argumentum per tabulas cuiuslibet planetarum superiorum invenire Ca 31

Si hoc idem invenire volueris ad tempus datum perfecta radice cuiuslibet planetarum et medium motum solis in diebus superhabitis radicis quere, et ipsum adde motui radicis planete. Ex eorum summa fiet medius motus solis die et hora data a qua auge subtracta fiet argumentum solis

Post alionudo fit medio motu solis inuento. sic adde si opus fuerit per tabulam saturni 2. 51. 48. 19. Et Jouis 1. 22 11 37 Si martis adde 00 [illegible] Si veneris 00 00 [illegible] Si mercurij 1. 49. 48. 11. postmodum vero illis adde eciam cuiuslibet planete in radice sua inuentum et quod ex eo aggregatum erit argumentum medium solis

Latitudine planetarum per eorum centra et argumenta equata inuenire Ca 32

Latitudinem lune cum argumento latitudinis per doctrinam in Canonibus sue ante traditam [illegible] alia doctrina ad hoc opus est

de Latitudine trium superiorum Capitulum 33

Cum Centro cuiuslibet trium superiorum equato in tabula sue latitudinis et cum duplici introitu si opus intra. et quod in suis directo inueneris de minute proporcionibus accipe. et nota colorem ipsorum. si in colore rubeo. seu nigro scripte fuerint. deinde cum argumento equato in eysdem tabulis. et cum duplici introitu si opus, quere in directo Latitudinem simul colorem minutorum proporcionalium. et superiores cuius tituli sint septentrionalis seu meridionalis nota. de qua latitudine accipe partem proporcionalem secundum minuta proporcionalia ad 60. et hec erit Latitudo planete. septentrionalis seu meridionalis prout in titulo notatum est.

de Latitudine veneris et mercurij Capitulum 34

Cum quolibet eorum argumento equato in eius tabulam intra. et quod in directo inueneris de declinacione et reflexione. et eorum colores. nigros seu rubeos, vel utrumque per se extra scribe. postmodum cum centro equato in eisdem tabulis quere minuta proporcionalia ad declinacionem seu reflexionem cuiuslibet de per se nota. deinde de declinacione et reflexione accipe eorum partes proporcionales, secundum sua minuta proporcionalia ad 60 que partes proporcionales erunt eorum latitudines ab ecliptica. Si ergo gradus et minuta declinacionis que primo cum argumento inuenisti et minuta declinacionis cum quibus partem proporcionalem extraxisti, fuerint unius coloris nigri seu aut rubei scias illam latitudinem esse meridionalem si vero unus eorum fuerit unius coloris et alius alterius diuersi coloris. erit latitudo ipsa septentrionalis. et similiter de latitudine reflexionis. si reflexio et eius minuta fuerint unius coloris latitudo erit meridionalis si diuersi erunt coloris, erit septentrionalis Quare Latitudines et suas partes per se nota. Vltimo vero in directo eorum argumenti equati in vltima Linea, inuenies latitudinem minutorum ipsorum que proueniunt ex diuersitate differentie que sicut in venere est septentrionalis. et in mercurio meridionalis, suscipe tunc istas tres latitudines, declinacionis seu et reflexionis ac ex diuersitate differentie et que erunt in parte septentrionali simul iunge. et similiter que erunt in parte meridiei. et si vna fuerit septentrionalis et alia meridionalis minorem de maiori deme. Et quod post addicionem et subtractionem prouenerit, erit minutorum eorum latitudo. septentrionalis seu aut meridionalis secundum eorum separationem ab ecliptica. Nota vero quod in mercurio aliquando inuenies minuta proporcionalia excedere in minutis 60. quando autem hoc acciderit pro 60 accipe latitudinem reflexionis illos integros gradus et minuta que in linea reflexionis primo inuenisti postmodum illis adde partem proporcionalem que ex illis proueniunt secundum

minutorum proportionalium minutorum extractorum. 60 ad 60 et quod post additionem
provenerit erit latitudo reflexionis. Exempli gratia volo latitudinem Veneris centro eius existente
g. 1. 2. 6. et argumentum equatum g. 3. 21 intro primo in directo g. 126 reperi in tabula
sua minuta (proportionalia) 16. 2. 24. in colore nigro. Et in directo 3. 21 argumenti inveni eius la-
titudinem que est in colore nigro et illa minutorum g. 1. m. 9. sub recta meridionali. deinde accepi
partem proportionalem multiplicando 16. 24 per g. 1. m. 9. et productum est 1118 2
que divido per 60 et proveniunt m. 18. 2. 41. quos pono pro m. 19. et hec erit latitudo
eius meridionalis ab ecliptica. Si latitudinem Veneris invenire volueris, argumento eius equato
g. 2. 48. et centro equato g. 1. 21. existentibus. primo in tabula sua in directo g. 248
argumenti inveni declinationem g. 0. m. 20 coloris rubei et reflexionem g. 2. m. 9 coloris
nigri, que nota (prout in margine videre poteris) deinde in ipsa tabula in directo g.
1. 21 centri inveni minuta ad declinationem m. 41. 2. 24. in colore rubeo et in eius
directo inveni de latitudine septentrionali ex deviatione m. 4. 2. 9. postmodum
pro partibus proportionalibus extrahendis multiplicavi g. 0. m. 20. declinationis per m. 41. 2. 24.
Et quia declinatio ipsa et eius minuta representantur unius coloris scilicet rubei erit latitudo
meridionalis similiter. deinde g. 2. m. 9. reflexionis accepi partem proportionalem ex m. 30.
2. 42 quam inveni g. 1. m. 6. 2. 22 et quia eius reflexio et minuta representantur
diversis coloribus erit hec latitudo septentrionalis. Sunt ergo tres latitudines, due scilicet re-
flexionis et deviationis septentrionales que simul in unum collecte faciunt g. 1. m. 10. 2. 31 alia
vero declinationis est latitudo meridionalis g. 0. m. 17. 2. 8. qua dempta de latitudine
septentrionali restat vera latitudo Veneris g. 0. m. 53. 2. 23. quod est propositum. Lati-
tudo autem Mercurii similiter invenitur. Suppono centrum equatum g. 22. 4 et pro-
prium argumentum equatum in sua tabula intro et inveni in eius directo 224 declinationis g. 2. 20. coloris
rubei et reflexionis g. 2. m. 14. coloris nigri quos extraxi. deinde in directo g. 189 cen-
tri inveni de minutis ad declinationem 9. 2. 24 coloris rubei et ad reflexionem m. 64. 2. 1 co-
loris nigri et de ultima latitudine meridionali ex deviatione inveni m. 11. 2. 21 me-
ridionales quos etiam sub [illegible] noto. postmodum accepi partem proportionalem de g. 2. m. 20 decli-
nationis cum suis minutis proportionalibus que sunt 9. 24 ad 60 et sic inveni g. 0. m. 22 meri-
dionales quia declinatio et eius minuta eisdem coloribus rubei representantur. similiter accepi partem
proportionalem de g. 2. m. 14 reflexionis cum suis minutis que sunt 64. 1 ad 60 accepi totam
reflexionem 1 g. 2 m. 14. de quibus [illegible] partem proportionalem respectivi m. 4. 2. 1.
ad 60 que sunt m. 11 quos addo toti reflexioni et erit latitudo reflexionis g. 2. m. 26.
etiam meridionalis quia reflexio et eius minuta sunt unius coloris scilicet nigri. Habeo ergo tres
latitudines meridionales, declinationis scilicet reflexionis et deviationis quarum summa erit latitudo
Mercurii in parte meridionali ab ecliptica g. 3. m. 32 quod est propositum.

(Marginal notes:)
a Ven[eris]
et ad 2 [illegible] 30 2 42 [illegible] colore rubeo
et proveniunt divisis per 60 et erit eius latitudo g. 0. m. 17. 2. 8. o
11
189 et [illegible] equatum
et primo [illegible] pro o

Compone[illegible] ac corrigen[illegible] de tabulas formule.

Octave Sphere

Noto quod superius capitulo 3° de motu octave spere de tempore et operatione tabule [illegible] breviter [illegible] ad maiorem [illegible] declarationem. [illegible] quod [illegible] Alfonsij [illegible] motus augium et stellarum fixarum [illegible] perficit revolutionem ab [illegible] in [illegible] annorum 49000. [illegible] tempore motus parvi circuli in [illegible] octave spere descripti circa caput arietis et libre none spere [illegible] in [illegible] sepcies [illegible] perficit revolutionem [illegible] successive signorum procedendo [illegible] equator [illegible] motus augium stellarum fixarum et [illegible] contra successionem signorum [illegible]

[illegible] 180. ad g. 270 [illegible]

[illegible] Alfonsij [illegible] 137 [illegible]

[illegible] 49000 annis in quibus revolutionis [illegible] tota tabula [illegible]

reverteris ergo tabulis/ et locus augium completus anno 1460 fuit in principio quatuor [illegible] anno 60 dicti principii/ et locus iste vocatur locus augis [illegible] radices vero augium omnium planetarum/ notate sunt sub ipsa tabula in fine/ quod [illegible] [illegible] ceterum dicto tempore/ videlicet anno 14 et diebus 137 post nativitatem [illegible] addendo radicem omnium planetarum motu augium in tabula descripto ad quodcumque tempus volueris/ habebis locum augis planete

De reformatione planetarum tabularum radicum // Capitulum 26

Compositionis tabularum radicum planetarum sumitur in sole videlicet ad applicationem eius ad punctum augis sui differentis/ et descendendo de die in diem notatus est motus eius [illegible] ab auge [illegible] procedendo/ usque quo iterum [illegible] ad [illegible] applicationem. Tabula vero radicum lune principium sumunt/ [illegible] quando luna est in auge sui epicicli/ tempus notatur in prima linea ad sinistram/ et [illegible] deinde [illegible] in [illegible] directo ad dextram/ sunt dies [illegible] dies quibus [illegible] tempus [illegible] applicationes lune ad augem sui epicicli [illegible] per [illegible]/ medium vero centrum/ motus/ et argumentum latitudinis/ in tabula descripta/ sunt [illegible] quod [illegible] tunc/ quando luna applicavit augi sui epicicli/ [illegible] presenti tempore [illegible] et alia tempora/ descripta in tabula [illegible] quod in temporibus illis fuerunt dies [illegible] et [illegible] medius motus/ et argumentum latitudinis lune/ hora ipsius applicationis ad augem epicicli [illegible] in tabula [illegible] notati sunt dies revolutionum epicicli lune/ ab ipsius auge applicatione/ usque quo ad ipsam iterum revertitur per motum epicicli/ et [illegible] in directo [illegible] notatum est centrum/ medius motus/ et medium argumentum latitudinis lune [illegible] ipsis diebus/ et de revolutione in revolutionem/ notati sunt usque ad 4 revolutiones [illegible] et procedere potes in infinitum/ in tabulis [illegible] radicum aliorum planetarum sunt dies [illegible] post applicationem planete ad augem sui epicicli/ et in directo medius motus ipsius planete/ quod tunc fuit [illegible] ipsius applicationis [illegible] ad ipsius augem/ et [illegible] in directo radicum [illegible]/ et in tabula [illegible] notate sunt dies [illegible] dies revolutionum [illegible] epiciclorum/ cum medio motu/ prout in luna dixi/ [illegible] [illegible] est [illegible] dicta sunt in canonibus precedentibus/ quod dies descripti in tabula omnium planetarum/ in prima linea ad sinistram/ sunt dies [illegible] in sole [illegible] applicationem ab auge sui differentis/ in luna autem et aliis planetis ab [illegible] applicatione ab [illegible] epiciclorum [illegible] [illegible] medio/ prout in rubrica tabule [illegible] [illegible] examinare volueris aliquam [illegible] [illegible] tabularum.

De examinatione tabularum Lune Capitulum 27

Si aliquam particulam tabularum examinare volueris. [illegible] per doctrinam precedentem in tabula 29. [illegible]/ medium eius motum/ et medium argumentum/ [illegible] argumentum latitudinis/ in diebus [illegible] absque aliis radicibus/ [illegible] de [illegible] [illegible]. deinde [illegible] in eisdem diebus/ medium motum solis/ [illegible] de medio motu [illegible]/ et residuum duplica/ et duplatum in gradus [illegible]/ [illegible] de [illegible] descriptis/ adde. et fiet centrum medium lune, et [illegible] [illegible] argumentum [illegible] et argumentum latitudinis lune [illegible] talem [illegible] lune/ [illegible] [illegible] medio [illegible]

Marginal notes (left): principium; descendendo
Marginal notes (right): in tabula; scilicet notati

et in tabulis inven(ies) / queres in linea numeri simili eius centri / et quod inveneris in directo eius in tabula / de equatione centri / et de minutis proporcionalibus / scribe. et quod est contra de [illegible] extra scribe / et si non fuerit alicui centri simile in tabula / deinde cum uno gradu addito intrabis in tabulam / et quod inveneris in directo in tabula accipe de equatione et minutis proporcionalibus / quomodo considera dierum inter primam equationem et secundam de quibus accipe partem proporcionalem cum proportione minutorum que eunt ultra 3 ad 60 / et partem inventam multiplica [illegible] et productum divide per 60 / et ipsam partem proporcionalem adde equationi centri / et minutis proporcionalibus prime inventis si equatio prima in[venta] fuerit minor / equatione secunda inventa. et ab eis minue si prima fuerit maior secunda. et quod post additionem seu subtractionem pervenerit / erit equatio centri / et minuta proporcionalia correspondentia 3. et in centro eius / et ipsam de proporcione nota sicut dictum est. Si centrum fuerit plus 3 signis / ipsam equationem minue de argumento medio / superius servato. si fuerit minus 3 signis / ipsam adde argumento predicto / et quod post additionem seu diminutionem pervenerit / est argumentum lune equatum deinde cum ipso argumento equato / in eisdem tabulis / intra / et accipe quod in directo inveneris de equatione arcus / et diversitate dyametri / et si ultra 3 fuerint aliqua minuta / intra cum duplici introitu propter partem proporcionalem / sicut dictum est / de centro et [illegible] de proporcione nota / deinde de diversitate dyametri accipe partem proporcionalem / cum proportione minutorum proporcionalium superius servatorum per equationem centri ad 60 et sic inveneris multiplica [illegible] diversitate dyametri et productum divide per 60 / et ipsam partem proporcionalem adde equationi argumenti lune / et fiet equatio argumenti. deinde adde medio motui lune superius servato si argumentum equatum fuerit plus tribus signis et ab eo minue / si argumentum equatum fuerit minus tribus signis / et quod post subtractionem seu additionem pervenerit erit verus locus lune notatus seu notandus in tabula / componitur postmodum in tabula equationis / ex loco lune in tabula prima / et ex loco eius in tabula secunda mediante seque[nti] secunda / et ipsum differentia divisa per 10 / fiet equatio descripta in tabula / que notatur in tabula addis / si locus lune secunde tabule excedat locum prime deinde differentia per 10 / que differentia eius [illegible] componunt ex divisione differentie lune verus dici ad locum suum in die primo sequente / per 24 [illegible] erit motus eius in horis latitudo eius reponitur in argumento latitudinis prout ante in capitulo quaderno dictum est.

De examinatione tabularum trium superiorum veneris et mercurii 38

de cursibus trium superiorum veneris et mercurii similiter quere in die eius [illegible] particule medii eorum motuum absque alia radice / quem ex [illegible] notato / postmodum medium motum adde centro / in superiori parte tabule descripto et fiet centrum eius medium / quod si etiam ab eo subtraxeris motum octave spere in diebus ipsis [illegible] / precisius erit centrum / tamen motus de [illegible] non est curandum / deinde in opere trium superiorum quere medium motum solis in ipsis diebus / a quo medium motum planete minue / residuum erit medium argumentum planete de diversis autem instrumentis veneris et mercurii / per talem cursum absque radicibus invenies [illegible] argumentum medium / habetur centro medio et argumento cursus planetarum in tabula equationum / quas volueris intra / et accipe cum centro equationem centri et diversitatem dyametri / si oportet. prout in luna dictum est si centrum planete fuerit plus 3 signis / ipsam equationem adde centro medio / atque ipsam minue ab argumento medio / et sic ipsum [illegible] adde [illegible] centro ipsum fuerit minus 3 signis / ipsam equationem minue a centro medio / et ipsam adde argumento medio / et quod post additionem seu subtractionem pervenerit

ad tabu[las] [illegible] seu 10. Motus ad [illegible] planete in tabula [illegible]

et sic ipsam [illegible] minuenda

[illegible]

de Elongacione planete ad solem et converso Ca. 39

38.

de Elongacione planete ad solem et converso in tabula describenda [illegible]

[illegible]

39

Ad inveniendum precise dies et horas stationum planetarum. Capitulum 40.

Si precise dies et horas stationum planetarum invenire desideras, habito vero argumento planete equato, primo cum vero equato in tabulam stationum planetarum et in illa, quere descendent sub planeta intrabis et quod in eius directo inveneris de statione prima sive secunda, minue de 6 signis minue et fiet statio secunda. Si vero nunc quod argumentum equatum planete fuerit equale in signis, gradibus et minutis stationi prime, tunc planeta est in prima statione, incipiens retrogradari. Et si argumentum ipsum fuerit equale stationi secunde, ipse planeta erit stationarius in secunda statione, incipiens [retrogradari] dirigi. Et si argumentum fuerit plus statione prima et minus secunda, ipse erit retrogradus. Si autem fuerit plus statione secunda et minus prima, planeta ipse erit directus. Considera ergo in tabulis, ubi scriptum est in linea directum, retrogradum, directus vel directus et ubi scriptum est retrogradus, ubi est statio prima, et ubi scriptum est directus solum est statio prima. Vide ergo in superiori die et inferiori die eiusdem stationis verum, retrogradum et argumentum equatum et differentiam minuta etc. divide per 24 et habebis motum eius in horis. Vide etiam in tabula stationum planetarum differentiam argumenti equati ad stationem primam sive secundam per regulam iam dictam, quam differentiam per motum argumenti in una hora divide, et numerus quotiens per [illegible] erit hore et minuta. Adde diei suppositi stationi prime sive secunde si argumentum equatum fuerit minus statione, vel ab ipsa diminues si argumentum ipsum fuerit statione plus, et quod post additionem vel subtractionem provenerit erit dies et hora stationis planete prime aut secunde, prout equatus eius post processum.

ca. 44.

Arcanum unum feriarum mensis, indictionem, literas dominicales, festa nobilia, quotus annus sit, intra cum annis incompletis in tabulam per annum ad hoc factam, et quere numerum [illegible] vel mediate minorem quem invenire poteris, et de feriis, anno mensis et indictionibus extrahendo. Deinde intra cum annis residuis in tabulam residuorum vel denariorum, et eum exponas, et eorum precedentes annos et cum superioribus aggrega [illegible] facto. Vide si aliquid cum in annis residuis ultra annos integros, deinde sufficienter [illegible] eam res adde feriis, anno mensis, et indictionibus. Deinde adde anno mensis et indictionibus et si aliquis predictorum numerorum suam revolutionem excesserit, subtrahatur ab eo sua revolutio quotiens poterit, et habebis numerum feriarum et anno mensis et ciclo indictionis, et per hunc desiderata. Deinde cum numero feriarum in tabulam feriarum ingredere, et versus dextram habebis feriam, in qua cadit prima dies mensis, prout tabula ostendit. Insuper vero 1 ferie Januarii habebis literam dominicalem. Item annuli, adverte quod est litera precedens anni. Et si fuerit immediate sequens literam dominicalem anni, et tunc tunc annus erit bisextilis, cuius prima litera dominicalis erit litera dimissa. Ista vero erit litera sub feria Januarii reperta in tabula festorum mobilium.

Canon 44 de festis mobilibus

Si autem festa mobilia scire desideras, tunc regula litera dominicalis cuius oppositio anorum cum quere.

1448 etc.: Summa ferie 4. 20. Aureus numerus 4. Indictio 11. Litera dominicalis f. feria vero Januarii dies lune, februarii ad dies Jovis etc. Septuagesima die 21. Januarii, quadragesima 7. februarii. Pasca 24 Marcii etc.

Nota .... q .... multi plerumque .... amicum .... 11 et .... divisibilis per 20 quod superest vocabitur Epacta .... regularem celebrari atque .... in inveniendo etatem lune.

.... anni ... fuerit bisextilis in superiori parte regule .... in quibus debent festa mobilia celebrari debent .... si vero annus fuerit annus bisextilis hoc ipsum in inferiori parte eiusdem regule reperies .... dies in festo deservientes ... semper ....

finis

.5. 91.

Ut iunioribus et in studio astrologie incipientibus modus rectificandi geturas humanas iuxta antiquam hermetis sententiam facilis ad discendum existat, eiusmodi processum resolutissime placuit describere.

Cum modum rectificandi genituras humanas iuxta antiquam hermetis doctrinam facere volumus quod et ptolomeus pheludianus omnium astrologorum princeps in centum verbis verbo 51 ostendit in hec verba locus et signum lune in nativitate est ipse gradus ascendens in circulo celesti hora casus spermatis in matrice hoc est tempore conceptionis et locus lune et signum hora casus spermatis et conceptionis est gradus ascendens tempore nativitatis Primo oportet habere et scire temporis arcuum nativitatis in anno domini mense et hora estimata. Secundo ad tempus eiusdem nativitatis posite et estimate oportet erigere figuram celi in duodecim domibus celi iuxta doctrinam canonis de figura celi erigenda ex tabellis ad hoc factis Tercio erecta figura celi in duodecim domibus celi ex tabellis tue regionis aut blankini rectius tamen ex tabellis regionis tue locandi sunt septem planete cum capite et cauda draconis et stellis fixis precipue prime magnitudinis hec enim stelle iuxta ptolomei sententiam verbo 29 habent dare dona magna et gradia Quarto erecta figura celi ad tempus nativitatis posite et planetis locatis et in eorum motibus in suis locis accidentia et proprietates planetarum signande sunt in figura ut si planete sunt directi retrogradi vel stationarii quam latitudinem habeant si septemtrionalem aut meridionalem si ascendentes in suis circulis fuerint vel descendentes horum enim cognitio necessaria est ad iudicia recta de statu nati danda Quinto habita figura celi cum debita locatione planetarum in 12 domibus celi pueri in utero matris est inveniendo Sexto ut certa mora pueri inveniatur quantum scilicet puer in matrice a tempore conceptionis usque ad eius exitum in mundum iacuit oportet te scire si luna in nativitate estimata est super terram vel sub terram quod facile cognosci potest ex loco lune in nativitate estimata Totum enim hoc quod est ab ascendente vel prima domo in principia septime domus vel anguli occidentis est supra terram et si luna fuit in tali situ certum est quod luna fuit in nativitate supra terram et si luna fuit in Totum enim hoc quod est a septima domo vel angulo occidentis usque in primam domum et ascendens sub terra existit et si luna in tali situ fuerit certum est quod luna in tali nativitate super terra existit Septimo cognito isto si luna sub terra est vel super terram in nativitate estimata oportet scire distanciam eius ab ascendente vel occidente si luna sub terra est in nativitate estimata oportet inquirere quanta sit distancia et elongatio lune ab ascendente vel prima domo si autem supra terram oportet invenire distanciam eius a septima domo Octavo elongatio et distancia lune ab ascendente cum luna est sub terra dupliciter modo potest intelligi primo modo computistice 2do modo astronomice et tunc signum ascendentis cum suo gradu debet subtrahi a signo et gradu lune tempore nativitatis et post subtractionem manebunt signa distancie et elongationis et gradus ipsius lune sub terra existentis a signo ascendentis

Nono si aliquando contingat quod gradus et signa ascendentis a signis et gradibus lune subtrahi non possunt oportet unum signum resoluere in 30 gradus et deinde subtrahere et si signa a signis subtrahi non possunt oportet accomodare et addere unam reuolutionem 30 scilicet 12 signa addendo ea illis signis a quibus fieri subtractio non potuit et deinde fiat subtractio a toto et quod post subtractionem mansit in signis et gradibus representabit et erit distancia lune ab ascendente Decimus oportet me scire distantiam lune a gradu ascendentis more volgari incipiendo computacionem a gradu ascendentis ipso tamen excluso et numerando secundum ordinem et successionem signorum pro quolibet signo integro computando 30 gradus usque ad gradum lune ipsum gradum lune includendo et venit postmodum Undecimus cum istis gradibus distantie lune ab ascendente ad inquirendum moram pueri in utero natus oportet intrare ad tabellam cuius est titulus tabella ad sciendam moram nati in utero matris duplici introitu si oportet si luna super terram est in natiuitate ad tabellam eandem cum distancia eius ab occidente sub titulo mora orientalis si autem sub terra luna fuerit in natiuitate cum distancia lune ab ascendente sub titulo mora orientalis et ex opposito gradus elongationis lune ab ascendente aut occidente tempus mora nati in diebus horis et minutis escrito si necesse est et venit mora pueri in utero matris equata Si autem ex mora equata pueri in utero matris uis inuenire tempus conceptionis Primo oportet computare omnes dies anni a principio Januarij usque in diem natiuitatis horam et minutum Secundo ab ijs diebus debeo subtrahere moram nati in utero matris certificatam et equatam si possum si non possum oportet me addere ad dies a principio Januarij usque ad diem natiuitatis 364 dies et tempus unius anni si annus precedens non fuerit bisextilis si autem bisextilis fuerit tunc 366 dies addam et a toto collecto mora nati subtraham Tercio ab illa summa debeo subtrahere moram pueri in utero matris de diebus horis et minutis deinde residuum post subtractionem debeo comparare ad numerum borem proximum in tabella mensium et ex opposito aspicere mensem et considerare mensem oportet tamen respectum si annus est bisextilis vel communis Quarto dies tempus ex tabella mensium subtrahere oportet a diebus omnibus collectis a principio anni usque in diem natiuitatis horis et minutis et post subtractionem manebit tempus conceptionis quo puer genitus est cuius natiuitas est proposita aut si valde vicinum in diebus horis et minutis Quinto oportet me examinare hoc tempus conceptionis calculatum si est precisum probando aut et examinatio fiet tali modo Intrandum est cum mora pueri certificata ad tabellam cuius tabella mo[tus] descriptionis tamen cum tabelle titulus est ad sciendum quantum luna mouetur in diebus horis et minutis et ibi accipiatur medius motus lune more solito quem docetur in tabulis Sexto habeatur medius motus D tempore natiuitatis estimate a quo subtrahatur medius motus lune proximus per moram inuentus Septimo oportet me comparare hoc residuum manens post subtractionem ad signum ascendentis tempore natiuitatis estimate et eius gradum si utrumque hoc residuum post subtractionem distaret a gradu ascendentis plus quam 13 gradibus dies primus inuentus non erat verus et precisus dies conceptionis si autem residuum post subtractionem est non distans a gradu ascendentis quam 13 gradibus tunc inuentus est dies verus et precisus conceptionis Octauo oportet me examinare horam primo inuentam et minuta si sunt vera et precisa sic habeatur motus verus solis ad diem conceptionis cum quo intrabis in tabellas 12 domorum duplici introitu si oportet et tempore horas et minuta et gradus solis

Nono cum vero loco lune temporis nativitatis intra in easdem tabellas 12 domorum sub primam domum querendo signum cum gradu et ex opposito horas et minuta ibidem recipe deinde subtrahe illas horas cum gradu solis inventas ab horis istis cum gradu [illegible] receptis et residuum addendum est ad dies [illegible] minuta correctionis primus minutas [illegible] temporis correctionis verificatum ad nativitatem propositam Decimo ad hoc tempus correctionis [illegible] verificatum queratur verus motus lune in signis gradibus et minutis et hoc erit verum ascendens temporis nativitatis estimate Undecimo Habito vero motu lune temporis correctionis temporis Nativitatis est verificandum tempus eius hoc modo. Quere verum locum lune temporis correctionis in tabella 12 domorum sub ascendente sive prima domo et ex eius opposito accipe horas meridiei. deinde gradum decime domus in Nativitate estimata sive oppositum accipe de itaque similiter horas ex eius opposito meridiei post hoc subtrahendum est minus a maiori et quod remanserit post subtractionem illud subtrahendum est a tempore Nativitatis proposite et post subtractionem manet tempus nativitatis verificatum. et etiam exitus pueri de utero [illegible]. Cum ergo requiritur figura celi ad hoc tempus, exibit constellatio celi. ad quam figuram locandi sunt 7 planete iuxta verum motus. similiter caput et caudam draconis et stelle fixe maxime prime magnitudinis, describende [illegible] accidentia planetarum, et proprietates, in eadem figura sunt presignande, iudicium quod de nato iuxta antiquorum sapientum traditionem super tali figura faciendum erit

Tempus revolucionum annorum mundi, seu nativitatum, ac etiam cuiuscumque alterius principii punctaliter reperire. cap: 40.

Cum tempus revolucionis annorum mundi, seu nativitatis vel cuiuscumque alterius principii scire desideras. primo certifica radicem Nativitatis, seu alterius principii, et locum Solis hora ipsa: diebus non equatis, per regulas superius traditas. Postmodum considera si annus ipsius radicis sit bissextilis. aut primus, secundus vel tercius post bissextum. et quere in tabula de revolucionibus annorum, tabulam ipsi anno suppositam.

ut docetur in nativitatibus. 9. pte. 3. quod transgrediti c. 3.

Demum considera distanciam anni cuius revolucionem queris, ad annum radicis, cum qua in tabula supradicta intra. et in linea annorum quere numerum similem annis distancie. et quod in eius directo invenies de horis. M. et 2. etc. accipe. et vide si in directo sibi scriptum sit adde vel minue. Si scriptum est adde. ipsas horas. M. etc. adde horis et minutis radicis. Si scriptum est minue. ipsas minue de horis radicis. et quod post addicionem seu diminucionem provenerit. erit tempus revolucionis radicis non equatum anni dati, Et quia tabula ipsa non excedit numerum annorum 40. Si autem distancia anni revolucionis excederet annos 40, tunc quod in directo annorum 40 inveneris accipe primo, postmodum cum annis qui supersunt, iterum in tabulam ipsam intra, et quere horas M. et 2. eorum in directo, quas adde vel minue cum aliis horis prout scriptum est in directo eorum, et habebis tempus predictum non equatum, Iterumque vide gradum Solis, in quo signo est tempore predicto, cum quo gradu in tabula predicta, sub rubrica equacionis revolucionum, et in linea supposita signo in quo sol reperitur, intra. et quod in directo gradus illius signi inveneris accipe, quia erit secunda horarum. que multiplica per annos distancie revolucionis ad annum radicis. et productum adde, seu minue de horis M. 2. etc. temporis revolucionis non equati superius inventi, secundum quod superscriptum erat in tabula, et habebis tempus revolucionis equatum. scilicet tempus precise, quo sol ingreditur punctum in quo erat hora radicis. Exempli gracia

Radix Nativitatis cuiusdam illustrissimi principis, fuit anno domini imperfecto, 1383, die. 8. Novembris, post meridiem hora 18. M. 38. 2. 4. diebus non equatis. Sole tunc existente in gradu. 24. M. 49. 2. 39. Scorpionis, quesivi tempus revolucionis ipsius nativitatis anno domini 1436. qui fuit annus. 62. post nativitatem. Primo quesivi in tabula revolucionis supposita annis. 3. post bissextum. et in directo annorum 40. in ultima linea inveni horas. 7. M. 9. et 2. 20. minuenda. Iterum in tabula predicta in directo annorum duorum. inveni ho: 2. M. 8. 2. 48. etiam minuenda. quare in summa horarum minuende ab horis radicis, sunt hore. 9. M. 18. 2. 8. quibus demptis ab horis radicis restant hore. 9. M. 19. 2. 46. pro tempore revolucionis non equato. Demum quesivi in tabu:

¹¹ in tabula prima solis de revolucionibus annorum et in linea annorum collectorum

la equacionis. in directo gradus. Solis. 24. M. et inveni. 2. 26. addenda. que multiplicavi per annos distancie. scilicet per 62. et provenerunt M. 22. 2. 32. que addidi tempori revolucionis non equato. Et factum est tempus revolucionis equatum. die. 8. Novembris, post meridiem hora. 9. M. 42. 2. 28. diebus non equatis, in quo tempore scilicet anno. 1436. sol ingressus est in gradum. 24. M. 49. 2. 39. Scorpionis sicut in radice Nativitatis fuit. et hec operacio sufficit et precisa est pro tota etate hominis.

Sed si pro maiori tempore volueris revolucionem alicuius magni principii, per hunc modum operaberis, Si tempus precise, revolucionis alicuius secte aut alterius magni principii invenire volueris, sic considera annum, mensem, diem, et horam etc. ac etiam si annus ipse sit bissextilis, primus, secundus, vel tercius post bissextum. necnon medium motum solis, Argumentum et locum eius, ut mos est, Postmodum considera numerum annorum distancie inter annum radicis et annum cuius revolucionem queris. cum quibus ingredere numerum similem vel minorem propinquiorem. et quod in eius directo inveneris de diebus ho: et M. accipe. et ex parte nota. quia ista erunt minuenda ut in tabula patet. Postmodum si annis illius tabule, superfuerint anni, distancie. cum ipsis in linea annorum expansorum quere numerum similem in tabula superius allegata de revolucionibus annorum. et in eius directo in tabula, deserviente anno radicis respectu bissexti, accipe quod inveneris de horis. M. et 2. et considera si in eius directo scriptum erit Adde seu minue. Si scriptum fuit. Minue, horas ipsas adde diebus ho: et M. superius notatis. Si autem scriptum fuit Adde. ipsas horas, minue de diebus ho: et M. superius dictis. et quod post addicionem seu diminucionem provenerit. minue de tempore radicis. et habebis tempus revolucionis non equatum. quod ex parte nota. Hoc facto. quere argumentum Solis tempore revolucionis, quod subtrahe de medio motu tempore radicis, et habebis argumentum tempore revolucionis, Accipe etiam argumentum inventum tempore radicis, cum quibus argumentis in tabula secunda solis, intra cum quolibet eorum, de per se. et cum duplici introitu si oportet. et quod in eorum directo inveneris de diebus horis et M. nota. Postmodum considera si argumentum Solis in radice et argumentum in revolucione. utrumque scilicet fuerit minus 180 gradibus aut plus. si sic erit, tunc minue tempus maius de minore. et residuum ex parte nota. quod erit equacio temporis. iuxta quam scribe Adde. si ambo argumenta excedunt 180. et superans fuit radicis revolucionis. Vel si ambo argumenta fuerint minus 180 gradibus: et superans fuit revolucionis. Sed iuxta ipsam scribe minue si ambo argumenta excedunt 180. et superans fuit revolucionis. Vel si ambo argumenta fuerint minus 180 gradibus. et superans fuit radicis. si autem argumenta Solis in radice et in revolucione fuerint diversa. ita quod unum sit plus, aliud vero minus. 180 gradibus: tunc tempora cum introitibus cum secundo adde et aggregatum ex parte nota. quod erit equacio temporis. et iuxta ipsam scribe adde. si argumentum radicis fuit plus 180 gradibus, vel minue. si fuit minus. quam equacionem adde seu minue prout superscriptum est, tempori revolucionis non equato. et habebis tempus precise revolucionis pro vero loco solis

Verbi gratia, quoddam principium fuit anno a nati-
vitate domini 1410 die 24 augusti post meridiem
hora 4 in sexto climate, et fuit tunc medius mo-
tus Solis 2. 33. 6. 1. Augis 1. 13. 27. 40. Argu-
menti 19. 37. 21. et locus eius verus in nona sphera
2. 30. 58. 31. Quesivi revolucionem ipsius principii
anno a nativitate domini 1460, quorum distancia
fuit annorum 1309. Primo quesivi tabulam primam
Solis de revolucionibus annorum, et in linea an-
norum collectorum in directo annorum 1280 inveni
dies 9 ho: 12 M. 59 2. 37. Et superfuit anni
29, pro quibus in tabula annorum expansorum in-
travi, et in eorum directo in linea deserviente
anno primo post bissextum, quia annus radicis fuit
primus post bissextum, inveni ho: 0 M. 48 2. 44.
quibus in directo scriptum est: Adde. et ideo ipsas
subtraxi a tempore superius invento, et restabant dies
9 ho. 12 M. 10 et 2. 53. quos etiam subtraxi
a tempore radicis quod fuit dies 24 augusti post
meridiem hora 4. Restat ergo tempus non equatum
revolucionis dies 16 augusti post meridiem hora
16 M. 49. 2. 7. et hoc facto reassumpsi argu-
mentum Solis anno radicis, quod fuit resolutum
in gradibus 79 M. 37 2. 21. Item inveni au-
gem Solis anno revolucionis, que fuit 1. 30. 42. 33
quam subtraxi de medio motu radicis. Re-
stat argumentum revolucionis resolutum in gradibus
62 M. 22 2. 28. Deinde cum argumento ra-
dicis intravi in tabulam secundam Solis et cum
duplici introitu inveni de equacione dies 2
ho. 3 M. 22 et 2. 26. Iterum que in ipsa ta-
bula cum argumento revolucionis intravi, et in-
veni equacionem dies 1 ho. 22 M. 0 2 6.
Et quia argumenta ambo fuerunt minus 180
gradibus, subtraxi maiorem equacionem de
minori. Restant dies 0 hore 5 M. 22 2.
19. quam pro radice equata, ut prius notavi,
quia eam desiunt diebus aliis planetis, et ideo
ita ipsam scripsi minime, quia separatur radi-
ces. Deinde ipsam subtraxi de tempore non equato
superius signato, et restat tempus revolucionis e-
quatum anno 1460 dies 16 augusti post
meridiem hora 10 M. 26 2. 48. In quo
tempore verus locus Solis est 2. 30. 58. 36. sicut
in radice fuit, quod est propositum.

Gradum ascendentem et ceterarum domorum
cuspides, tam in radice alicuius principii, quam in re-
volucione suorum annorum, presentari

tap: 41

Si gradum ascendentem et ceterarum domorum cuspi-
des tam in radice alicuius principii quam in revo-
lucionibus suorum annorum presentare volueris. Primo
considera tempus illius principii seu radicis et hor:
Mi: et 2. post meridiem, quibus inveniste lo-
cum Solis diebus non equatis, quibus adde equa-
ciones dierum pro declinandis predictis, et habebis tres
horas et Mi: et 2. dierum equatas. Postmodum
considera locum Solis in zodiaco tempore ipsius prin-
cipii, cum quo in tabula de equacionibus do-
morum in tua regione intra, et accipe quod
in eius directo inveneris de ho: et M.
in linea meridiei, quas horas et Mi: pro

radice salva, tam pro radice ipsa quam pro
diebus revolucionibus eius radicis inveniun-
tur. Deinde considera horas Mi. et 2. post
meridiem tam radicis seu principii quam in-
uscumque revolucionis volueris, et ipsas adde
horis et minutis radicis salvatis, cum ag-
gregatum queras in tabula ipsa de equacio-
nibus domorum in tua regione et in linea
horarum horologii, et quod in directo inve-
neris ad dextram, erit gradus ascendentis tempore que-
sito, quem sequitur cuspides ceterarum domorum
sicut in canone dictum est. et sic de anno in
annum faciliter atque velociter poteris
invenire omnes revoluciones cuiuscumque principii
tam per hoc quam pro ascendente et ceteris domibus.

Vera loca planetarum in quacumque
revolucione ordinate indagare

capitulum 42.

Cum vera loca lune ceterorumque plane-
tarum in aliqua revolucione indagare volueris,
Primo tempore radicis principalis equalis
debes loca planetarum (ut noscis etc.)
sicut in canonibus suis demonstravi, et
velut recte de per se notare radicem singu-
lorum acceptam in tabula radicum cer-
tam tempus quam motum, quas radices pro
tua radice in diebus revolucionibus an-
norum salva. Postmodum cum numero annorum
revolutorum post radicem in tabula de
revolucionibus planetarum in lineis annorum
collectorum et expansorum intra, et accipe
quod in directo inveneris de diebus et
motu, et ipsas adde diebus et motui ra-
dicis, quodlibet secundum suum genus. Deinde
ipsis diebus adde seu ab ipsis minue dies
horas et minuta equacionis inventa ex
parte superius notatis in equacione Solis, et
secundum quod notatum est, adde seu minue. et
quod post addicionem seu diminucionem prove-
nerit, pro radicibus planetarum salva
ad inveniendum eorum vera loca. Post hec
quere auges planetarum tempore revolucionis,
quas subtrahe a mediis motibus, et cum
residuo quere tabulam sibi correspondentem
et operare sicut in canonibus suis dictum
est pro vero loco inveniendo.

Verbi gratia. Anno domini 1410 tempore su-
prascripti principii, inveni radicem lune
in tabula radicum ipsius operando secundum
canonem de diebus superabundantibus
17. 26. hor: 16 M. 23. De centro. g.
232. M. 34. De motu 4. 4. 6. De ar-
gumento latitudinis 2. 66. 2. cum quibus
in tabula supposita quam centri inveni
eorum loca et latitudinem eius prout
in canone docuntur. Nunc volo ra-
dicem ipsius anno domini 1460 qui
annus est 1309 post principium, cum
quibus in tabula lune de revolucionibus
annorum intravi, et in prima linea an-
norum collectorum in directo annorum 1280.
Postmodum in linea annorum expansorum
in directo annorum 29 inveni summam
de diebus. d. 30. ho. 21 M. 19. et
de centro. g. 21 M. 12. de motu. 6.
40. 9. De argumento latitudinis 1. 36. 7.

que omnia per se sciens sum genus colligi in radice principii quorum summa est d. 1. ho: 10. M. 6. A quibus subtraxi d. 0 h. 6. M. 22. equationis superius in operatione Solis salvi: te. et fuit residuum nove radicis d. 1 h. 4. M. 43. Summa autem seu nova radice centri est [illegible] 147. M. 26. De motu vero. 3. 60. 22. de argumento latitudinis 4 40. 12. Cum quibus in tabulis centri suppositas habui ve: rum locum et latitudo eius per regulam cal: culi 14. Simili modo in radice principii in: veni radicem Saturni de diebus. d. 166. h. 3. M. 32. de motu vero. 6. 49. 19. quibus pro inveniendo vero loco eius, anno. 1309. post radicem, addidi diebus. 194 h 10 M. 28. prout inveni in tabula de revolutioni: bus annorum. et facta est summa nove radi: cis de motu 2 37 42. de diebus autem d. 360. h. 14. M. 0. A quibus subtraxi de: 0. h. 6. M. 22. equationis superscripte et fuit residuum diebus. 360. h. 8. M. 38. ipsius nove radicis. Pro inveniendo autem loco Saturni hora principii, a motu ipsius in radice, subtraxi augem eius dicti anni que fuit [illegible] M. [illegible] et fuit residuum 5. [illegible] M. et in tabula sibi supposita, inveni verum locum latitudinis, distantia ipsius a sole [illegible] per doctrinam capitulo 14. Sed pro invenien: do vero loco eius hora revolutionis. a medio motu eius subtraxi augem dicti anni que est 5. [illegible] M. [illegible] et fuit residuum 5. [illegible] M. et in tabula sibi supposita inveni verum locum [illegible] et sic de aliis planetis operandum est.

Verum locum capitis in revolutionibus anno: rum invenire. capitulum 43.

Si verum locum capitis in revolutionibus inda: gare volueris. quere verum locum ipsius hora ra: dicis. cui adde motum eius in dicto anno: rum revolutorum usque ad annum principii revolutionis, quesitis. et habebis intentum. Verbi gratia. fuit verus locus capitis hora superscripte radicis 1. 7. 42. Motus autem eius per annos 1309. qui sunt anni revoluti post radicem. fuit 4. 2. 26. quibus simul iunctis. posuit verum locum eius hora revolutionis. 6. 10. 8. cuius oppositum est verus locus caude quod est propositum.

De generali doctrina operationis tabularum Joannis blan: ad quascumque calculandum volueris in motibus planetarum quod dicitur colonna tabule.

recommenda: tio tabu: larum

Capitulum 46.

Satis mihi videor adimplevisse quod promisi in proemio canonum istorum per tabulas compositas et per doctrinas ipsas operandi. et licet tamen canonibus tabule aliquantulum plures ordinate sit pro operatione eorum non facillima respectu aliarum tabularum ~~[illegible]~~ sciens quas opus multo plures invenies aggregare atque diminuere, et in centris atque argumentis introire. earum equationes accipe. et quasi per modum duplicari introire tabulas equationis et proportionalia. longitudines longiores vel pro: pinquiores. et per ipsa minuta corrigere. et multa talia. que ad solum tempus sunt diffi:

breuis

cillima, sed eciam sapientibus ac peritissimis valde tediosa. Et quia per solam operationem loca planetarum inventa sunt quasi per maxima parte astrologo- rum conveniunt vero iudicium perficere et satis- factum. quare invenire necesse est si pla: neta sint directus stacionarius vel retro: gradus. Si velox vel tardi cursus. Si ascen- dens vel descendens, in circulo et epiciclo. latitudi- num secundum partem eius, et si est ascendens vel descendens in sua parte latitudinis. Si orientalis vel oc: cidentalis, vel combustus, pro quibus omnibus in: veniendis multas operationes et varias regulas oportet operari, atque multas tabulas respicere. Et aliqui composuerunt instrumenta pro loca planetarum inveniendis, tamen cum magna difficultate, nec per ipsa latitudines planetarum possunt inveniri cum rebus accuratis, nisi cum di: versis operationibus aliarum tabularum. Tamen fa: cilitas ipsarum operationum, multo harum tabularum operationibus est comparanda. quia non possunt etiam simpliciter loca planete solum per latitudinem in: venire. quin oportet primo instrumentum aptare. Deinde per alias tabulas medium motum, cen: trum et argumentum invenire. Quemadmodum tabule pla et loca intersectionum considerare, et differentie possunt terminare et inveniri gradus limbi, si in: strumentum per gradus est divisum. et multa a: lia, que usque possunt aut recte possunt operari sine consideratione. Dato etiam quod instrumentum sit perfe: ctum. Per has autem tabulas, in eo hora quo oportet instrumentum aptare. et per alias tabu: las, medium motum et centrum invenire, perfecerit verus locus planete in sua latitudine in qua: cumque parte eius, retrogradatio, statio, vel di: rectio. Orientalitas occidentalitas. cum aliis multis accidentibus, que ante vel post contingunt, [illegible] videri possunt. Et ulterius per ipsorum elongationem a Sole. omnia comparare, cum motus omnium planetarum cum solis motu sint alligati, prout in tabulis manifeste apparet, et patere potest diligenti con: sideranti hoc quod scriptum est in Theorica plane: tarum, tam etiam per Ptolo: et alios qui plures de motibus planetarum et aliis eorum accidentibus. Nec per instrumenta vel per alias tabulas pro quibuslibet operationem perfecisti, aliquod refugium relinquitur ad videndum si bene vel male fecisti habere potes. nisi operationem reiterando, et in ista fortasse operatione, vel tabularum seu scriptorum defectum, aut culpa tua, adhuc errare potes. Noli ergo mirari de scriptoris prolixitate. Et adverte quod si omnes alie tabule per re: liquos composite, in unum volumine aggrega: rentur. quam hoc opus plurimus. prout in foliis ostendam. harum igitur tabularum brevitas atque facilitas, reliquis est merito preferenda per quas habetur verus motus planetarum. ubi omnino solum latitudinis, ac verus motus in diebus et horis, relatis tamen dimensionibus que requirunt ac ceptatum possunt, tamen per presento qui per futuro hora inveniens, quod mihi in: strumentis quidem, nec alicarum tabularum operationibus reperies. Et per has tabulas veros planetarum loca scripta, cum minimo labore in infinitum poteris invenire.

neque alium tacuinum, sive almanach pro determinatione temporis constituere oportet, si harum tabularum notitiam habueris. Nam summo cum illos amore quos in hac nobilissima scientia se exercent, omnes in calculo laboris tedia hoc in eas suscepi. Et in hiis tabulis solam rectam notavi, ut tam in iudiciis talibus cum delectatione ad veram iudicium perveniant. Presuppono namque quod hee tabule ad eruditorum manus pervenient. Quia non poterit aliquis nisi optima habuerit fundamenta ipsas intelligere, queque ab omnibus iocundo ac leto animo acceptentur, me tamen tantorum correctionibus suppono. Et ut superius dictum est, adhuc repeto quod in capitulis .19. 20. 21. 40. ostensum est, equaliter per tabulas verum locum planete invento, in illo instanti videri potest, tempora directionis, stationis, retrogradationis, latitudo ipsius ab ecliptica, orientalitas atque occidentalitas, et combustiones, fortitudines atque debilitates ipsius, velocitates tarditatesque cursus; nam quando motus in diebus scriptus in tabula fuerit maior medio ipsius motu, tunc velox dicitur cursu. Si minor tardus est in cursu. Que omnia in tabulis clare videri possunt. Sed alia quamque accurata in iudiciis considerantur, que ut in hoc parvi operis peractione habeantur, quedam alia subiungam, ut quod necessarium desit.

Utrum planeta sit auctus vel diminutus numero aut par, cognoscere. Cap: 47.

Quando locus lune receptus a principio tabularum usque ad medietatem, que sunt dies .13. et 14. erit diminutus numero. Sed a medio usque in finem, erit auctus numero. Et circa principium medium et finem erit par numero. In aliis autem planetis erit contrarium. Est enim contrarium superiorum respectu, respectu lune. Et quando locus planete sicut luna inventus fuerit circa principium tabule, et ab inde infra usque circa medietatem dicte tabule, dicitur auctus numero. Et ab inde infra erit diminutus numero. Et circa principium medium et finem, dicitur par numero. Dixi circa principium medium et finem, quia est motus contrarie superiorum in hiis terminis variantur aliquantulum. Loco in parva diversitate terminorum in quibus potest aliqua esse velocitas: sicut in luna dies .1. In Saturno dies .7. In marte dies .26. In venere dies .4. in Mercurio dies .1. Si ergo dies superhabundantes in quibus locus planete in tabula inveniatur fuerint circa dies principii, medii, et finis tabule, per hos terminos aut plures elongati quam dies predicti, tunc dico planetam esse auctum vel diminutum numero absque dubio prout supra dixi. Si autem planeta inveniatur circa principium medium aut finem tabule per paucos dies quam sunt termini superscripti, et videre volueris punctaliter si erit pari numero vel diminutus aut auctus. Quere medium motum planete per tabulas ad hoc constitutas. Et si eum inveneris minorem quam sit motus in die, scriptus in tabula, erit augens numero. Et si medius motus fuerit maior, erit minuens numero. Si autem erit equalis, erit pari numero.

Utrum planeta sit ascendens vel descendens in circulo sue augis. Capitulum 48.

Si videre volueris utrum planeta sit ascendens vel descendens in circulo sue augis, secundum doctrinam Alcabicii. In principio libri sui, et Guidonis Forliviensis in principio tractatus sui introductorii, necnon aliorum astrologorum. Dico quod primo inveniasti verum locum ipsius. et in almanach operatione per radicem inveniendam repperisti verum motum augis, videas quod distantia inter augem et verum locum planete. Que distantia si fuerit nulla, erit planeta in summitate sui ecentrici. Et ideo videtur minoris magnitudinis atque luminis quam esse possit. Et minoris cursus, respectu motus circuli epicicli in circumferentia sui ecentrici. Cum autem separatur ab auge usque in .90. gradum paulatim crescit in magnitudine luminis ac cursu usque ad equalitatem. et [illegible] eius magnitudinis et luminis. et hoc erit in tanta elongatione ab auge precise 90 grad: et a 90 in 180 paulatim crescit in magnitudine luminis atque cursu, et propterea in gradu .180. erit maior magnitudine, lumine atque cursu quam esse possit. Et a .180. in .270. paulatim minuetur omnia predicta, sed in gradu .270. erit equalis in magnitudine luminis atque cursu, et a 270 usque in 360 minuetur in predictis. et in 360 erit minor quam esse posset. Verum multos operatores qui considerant per motum centri epicicli super circumferentiam ecentrici per eius distantiam determinat hoc. et ex ipsis aliqui operantur per centrum medium, alii per centrum equatum. Que operationes faciliter invenientur per cap: et propterea centrum medium atque equatum. Nolim operationes non videntur in confusione, cum hee passiones augere et minuere magnitudinis et luminis oculata videntur atque considerantur solummodo in corpore ipsius planete. qui est visibilis. et non in centro epicicli invisibili.

Exemplum de vero atque opportuno calculo tam in electionibus quam in interrogationibus nativitatibus, annorumque revolutionibus, ac etiam de applicatione alicuius planete in aliquod signum, vel gradum signi que omnia ex opere tabularum apte monstrantur. c. 49.

Volo invenire tempus applicationis martis ad signum et gradum sue exaltationis qui est in gradum 28 [illegible]. quam fuit etiam in suo anno. Et sit in principio anni .1461. Primo repperi radicem martis in principio anni que est dies .441. h. 3. M. 69. Motus autem .1.46.12. Centrum 4 31 24. Consideravi postmodum distantiam motus in radice ad gradum .28. [illegible] que est .S. 3. G. 12. M. 48. Deinde inveni suppositam tantum radicis, et in decreto .diez. .441. Et ab inde infra quesivi in linea motus, numerum similem vel propinquiorem distantie radicis ad gradum .28. [illegible] qui ut supra fuit .3. 12. 48. et ipsum non inveni, quare concessum quod per totum tempus residuum dicte tabule mars non applicabit ad gradum sue exaltationis. et quia tempus magis tabule martis est d. 779. ho: 22. M. 23. prout in tabula brevi, scripta in tabulis radicum planetarum apparet. et diebus radicis inventi sunt .661. hore .3. M. 69. erit ergo dies residui tabule .228. hore .18. M. 24. que sunt dies anni .1461. in quibus certe non erit applicatio predicta. quare addidi motui

et centro primo radicis, motum tabule brevis
qui est 0. 48 44, et factus est motus sitte
tabule radicis. 2. 33 46. et centrum 0. 20.
9. quem motum etiam subtraxi de g. 28.
8. et remanserunt. 2. 24. 4. quos quesivi
in sitta tabula supposito centro sitte radi:
cis. 1. g. 20 M. 9. et ipsos inveni in direc:
to dierum. 216. h. 1. M. 44. in qua die et
hora erat applicatio martis ad g: 28. 8.
Restat videre annum mensem diem et ho:
ram ipsius applicationis. Aggregabo ergo dies
residui primi tabule. qui fuerunt. 228. ho:
18. M. 24. cum diebus 216. ho: 1. M. 44.
sitte tabule. et facta est summa, dies 443.
ho: 20. M. 9. Et quia excedunt dies unius
anni, ab ipsis subtraxi dies totius anni
1461. qui sunt. 366. et est residuum dies. 78.
ho: 20. M. 19. qui terminantur in anno. 1462.
propter annum bissexti. quare erat applicatio ipsa
vera die 18 Marcij. post meridiem ho: 20
M. 19. quod est propositum.

In certa electione volui reperire in anno
1461. coniunctionem corporalem veneris cum Saturno.
cum dimensionibus motuum eorum in celo. Primo
quesivi locum veneris circa principium anni pro
libito voluntatis. et calculus levior esset. videlicet
die quinta Januarij, post meridiem h. 17. M
41. et per regulam calculi intravi in tabulam
radicum planetarum. et in duobus introitibus
reperi radicem. videlicet dies superhabundantes.
240. et motum 1. 33. 4. Deinde per tabulam
inveni augem Solis. que est etiam auge ve:
neris. quam inveni. 1. 30. 43. et ipsam sub:
traxi a motu eius. et residuum est centrum
veneris. videlicet. 0. 0. 21. Et in tabula cen:
tro supposita, videlicet 0. 0. intravi in directo
dierum. 240. et inveni de motu. 4. 9.
2. quem addidi motui radicis, et factus
est verus locus veneris. 4. 40. 6. In
cuius directo etiam vidi latitudinem ipsius.
g. 1. M. 39. Meridionalem. Elongationem
a Sole g. 46. M. 9. atque diurnum motum
ipsius in die   Postmodum hora predi:
cta quesivi locum Saturni, et primo radicem
eius videlicet dies superhabundantes. 124. h. 13.
M. 39. Motum. 2. 40. 21. Centrum 4. 37
40. et ultimo locum verum. 3. 6. 40. Prestatum
[illegible] voluntarium retrogradari. et pro:
sequens cognovi quod venerem distantem a Sa:
turno magno spacio. quare quesivi in ipsa:
met tabula loca Saturni. et eciam ipsamet
radice loca ipsius in principio et in fine
sue retrogradationis. nec non in fine ta:
bule. que loca singula inveni, nec non eciam
de magna processione ipsius, quare solum ad:
didi motum sitte stacionis. et ultra motum
ultime [illegible], et inveni locum Saturni cir:
ca primam stacionem 3 6 24. et fuerunt circa
dies. 3. post radicem. et in secunda stacione scilicet
in principio sue directionis. fuit locus eius
2. 49. 31. circa dies 140. post radicem ut
in linea dictum apparet manifeste. Deinde
in fine tabule circa d. 240. post radi:
cem inveni locum ipsius circa 3. 8. 48.
Postmodum subtraxi, motum radicis veneris,
qui fuit. 1. 31. 4. de Saturni locis suprascriptis
Et inveni distanciam radicis veneris a loco Saturni
in radice. 1. 34. 36. et alio loco ipsius retrogra:
dacionis. 1. 31. 20. In fine vero. 1. 28. 29. et
in fine tabule. 1. 37. 44. Hoc facto iterum reversus
ad tabulam veneris, et in eodem instanti [illegible]
in linea motus, et in columna dierum suprascripto et
videlicet dies 3 140. 240. post radicem, qui fuerunt dies
127. 344. 444. tabule. et non inveni de motu
veneris similes, nec propinquos. ad 3. g. et M.
distanciarum suprascriptarum radicis veneris a lo:
cis Saturni, Quare certum est quod infra tempus durationis
tabule Saturni. que sunt dies. 240. post radicem
non erat coniunctio corporalis veneris cum Saturno.
sed apte videtur quod circa d. 284. post radicem que
sunt dies. 490. scripti in tabula veneris. ubi
in directo reperitur de motu. 1. 37. 42. quia
sunt propinqui ultime distancie. propterea est veneris Sa:
turno applicationis. quare addidi radici prime Sa:
turni d. 284. et sunt aggregati d. 409. h
13. M 39. a quibus subtraxi d. tabule bre:
vis et fuit residuum nove radicis. d. 31. h.
11. M 27. addidi etiam motui prime radicis.
et centro. 0 12. 40. et factus est motus nove
radicis. 3. 3. 1. Centrum autem 4. 40. 20. Hoc
facto. quesivi locum verum Saturni in ista nova
radice. quem inveni. 3. 12. 17. et in eius direc:
to. motum in die. M. 6. 2. 42. in h. vero
M. 0. 2. 17. Item inveni locum veneris in
directo dierum. 490. quem in eisdem diebus
inveni. 3. 8. 46. Motum autem in die. g. 1. M.
14. et 2. 36. In horis vero M. 3. 2. 7. Sub:
traxi ergo locum veneris, de loco Saturni, et in:
veni elongationem Saturni. g. 3. M 21. Sub:
traxi etiam motum in die et in hora Saturni
de motu veneris. et inveni separationem mo:
tuum verorum g. 1. M. 7. 2. 44. In die autem
M. 2. 2. 40. in hora   Diviso postmodum
elongationem per separationem motuum. et provenerunt
d. 2. h. 23 addendo radici. quare coniunctio
vera veneris cum Saturno erat per 287. h. 23.
post primam radicem. videlicet die 19 octobris. Anni
1461. post meridiem hora. 16. M. 40.
Et si videre volueris utrum bene operatus sis. re:
spice in directo dierum post radicem nigrum vero
qui sunt dies ut supra. 287. hore. 23. et
illuminatur in tabula Saturni ultimum in directo
in directo .34. h. 10. M. 43. et in tabula
veneris in directo dierum. 492. h. 23. et
vide distanciam Solis ab utroque corpore. absque
alia radice. et si per distanciam nigrum vero
invenies verum et eundem locum Solis, certum
est quod bene operatus es. sin autem, male.
Quesivi ergo ipsam distanciam quam inveni g. 22.
m. 34. et ideo retrocessi quod operatus est vali:
dius. et quod sol precedit ipsam coniunctionem
g. 22. m. 34. Vidi etiam vera loca vene:
ris et Saturni. et ipsa inveni similiter
terminari in g. 12. M. 37. [illegible] nobis [illegible]
quare duplici modo verificata est operacio.
concluditur ergo coniunctionem corporalem veneris

cum Saturno esse anno 1461 d. 19 octobris post me-
ridiem h. 16 m. 40.

No^a: Nunc restat demonstrare circa attinentia que cum predictis per
tabulas cognoscuntur. Primo vero quod Venus est directa
ut patet in rubrica tabularum super locum ipsius scripta.
Est etiam aucta numero quia motus suus in die superat me-
dium motum ~~ad finem~~. Aucta etiam lumine quia locus suus
est inter medium et finem tabule. Extra terminos datos.
Latitudo sua est septentrionalis g. 1 m. 20. Ascendens in
septentrionem ut in directo in sua linea scriptum est.
(margin: Latitu-do aug.) Et quia successive descendendo "auget et augendo pro-
cedit usque ad diem 18. et hoc videtur quia descendendo per
d. 18 videlicet in directo circa 610 tabule latitudo erit
1 g. m. 26. Deinde remeatur versus ecclipticam per dies
60 videlicet in directo circa 670 ubi transit a septentrio-
ne in meridiem. Erit etiam hora coniunctionis orienta-
lis a sole seu matutina quia sol per motum proprium pre-
cedit ipsam. Hoc tempore Venus in Saturno appare-
bit coniuncta in mane ante ortum solis. Erit etiam Venus
in [?] parte sui circuli, et propterea aucta lumine,
magnitudine, atque cursu, quia locus suus distat ab au-
ge g. 101 m. 64. Augendo etiam paulatim ma-
gnitudinem, lumen, atque cursum suum. Dico etiam quod Sa-
turnus in coniunctione est directus, et augens cursum [?]
ex causis superius allegatis in Venere. Sed dimi-
nutus numero quia locus suus [?] est inter principium et
medium tabule, extra terminos. Latitudo sua est septen-
trionalis per g. 2 et m. 3 ascendens in septentrionem. Et
ascendendo procedit usque ad dies 146 post radicem
usque perveniet ad g. 2 m. 69 septentrionalem et
postea revertetur ad eclipticam. Ac etiam hic erit retro-
gradus. Qui retrogradari incipiet circa dies 92 post
primam radicem. Quod procedit usque ad dies 230 post
predictam radicem. Quare procedit in retrogradatione
per d. 138. Erit etiam hora coniunctionis orientalis,
sicut in Venere dixi. Erit etiam in superiori parte sui
circuli. et propterea diminutus magnitudine, lumine atque
cursu. quia distantia sua ab auge est circa g.
300 secundum successionem signorum.

o In alio vero exemplo volo ingerere aliud in toto anno
a nativitate Christi 1460 [sit vera coniunctio applic-
abilis de quarto Jovis cum Saturno.] Inveni primo ve-
ra corpora loca in principio anni 1460 et inveni
radicem Saturni d. 132 h. 22 m. 10. Motum 2 37
41 centrum 4 26 2 et locum verum 2 64 16 re-
trogradum. Item inveni radicem Jovis d. 36 ho.
21 m. 48. Motum 4 12 19. Centrum 1 19 26. Lo-
cum verum 4 16 40 directum. Ex quibus videtur Jovem
per motum suum moveri versus quadraturam Saturni.
Ac etiam Saturnum per retrogradationem venire versus
Jovem. et distantia inter ipsos respectu corporum appl-
icabilis quarti est g. 8 m. 34. Quare vidi descrip-
to in tabulis singulis [?] quod per retrogradationem
Saturni, ambo motus procedunt versus coniunctionem
applicabilem circa d. 40. Quare pro facilitate o-
perationis addidi radici d. 43 h. ~~[?]~~ 2 m. 12 et
facti sunt dies radicis Jovis particularis 80 in
quarto directo, in tabula supposita centro radicis.
Inveni verum ipsius locum 4 23 14 directum.
Motum vero in die m. 8 s. 0. In hora vero
m. 0 s. 20. Addidi etiam suprascriptos dies
43 radici Saturni. Et facti sunt dies 176
hora 0 m. 22. In quarto directo, in tabula

supposita centro Saturni. Inveni verum locum
2 62 17. Motum etiam in die retrogradum
m. 4 s. 12. In hora vero m. 0 s. 10. Qua-
re per subtractionem unius veri loci ab alio in-
veni locum Jovis precedere locum Saturni in
aspectu quarto per [?] 47. Deinde consideravi
motum amborum in die et in hora et quod
unus eorum erat directus. Alter vero retro-
gradus. Quare motum unius addidi motui
alterius. Quorum summa est motus in die m.
12 s. 18. In hora vero m. 0 s. 30. Per
quos divisi distantiam locorum que fuit m.
47 ut supra dixi. et provenerunt d. 4 hore
16 m. 6. Et quia Jupiter hic directus pre-
cedebat locum quarti aspectus Saturni subtra-
xi d. 4 horas 16 m. 6 de diebus 43
h. 2 m. 12 superius additis prime radi-
ci. Cuius residuum fuit d. 38 h. 11 m. 6
post primam radicem. In qua die et hora
erat vera coniunctio applicabilis de quarto Jo-
vis cum Saturno. Videlicet die 7 februarii post
meridiem ho. 11 m. 6. Volui etiam
videre utrum bene operatus fuerim. et feci
elongationem corporum a sole in directo diei
tabule coniunctionem dicti, coniunctionis appli-
cabilis. Et fuerunt in Saturno d. 171 ho.
9 m. 16 et in Jove d. 79 h. 8 m. 64
absque alia radice. Et inveni elongationem
Solis a Saturno s. 2 g. 34 m. 62
et a Jove s. 1 g. 4 m. 62 quare
partes adinvicem elongati sunt g. 1 m.
30 in aspectu quarto, et orientali, in ma-
ne apparens ante ortum solis. De latitudine
et aliis dimensionibus patet in tabulis
corporum ante dictis. Consideravi progressum
in tabula Jovis et vidi ipsum directum,
et a Saturno elongari usque ad dies
132 tabule, qui sunt circa dies 97 post
coniunctionem applicatam. Et hic fiet retro-
gradus, et retrogradando revertetur ad Sa-
turnum. Hic etiam retrogradum. Sed circa
dies 36 Saturnus factus directus pro-
cedit versus Jovem et [?] vidi quod
circa d. 180 post primam radicem, debent
coniungi de quarto. Quare diebus prime
radicis addidi d. 177 h. 1 m. 60 pro
libito voluntatis. et facti sunt dies tabu-
le Saturni presentis 310. Sed dies Jovis
erat d. 213 h. 23 m. 38 in quorum
directo cum radicibus motuum suorum
inveni locum verum Saturni 2 48 63
directum. et motum in die m. 4 s. 0. In
hora vero m. 0 s. 12. Et locum Jovis
4 19 49 retrogradum. Motum in die
m. 6 s. 24 contra successionem signorum.
In hora m. 0 s. 16. Postmodum vidi di-
stantiam quadrature Saturni ad locum
Jovis que fuit g. 0 m. 46. Vidi etiam
motum in die et hora singulorum corporum qui
fuerunt in Saturno directo. In die m.
4 s. 0 et in hora m. 0 s. 12. Et in
Jove retrogrado m. 6 s. 24. In ho-
ra vero m. 0 s. 16. Et quia unus erat
directus. alter vero retrogradus, accelera-
bant futuram coniunctionem. addidi unum

o "Ecce quod h. sit principalis [?] unius [?] alterius
" sit ipsius [?] coniunctionis [?]

eodem anno, et factus est motus ipsorum in die M. 11 2a. 24. In hora vero M. 0. 2a. 18. Divisi
go distantiam Jovis a Saturno superius acceptam
[illegible] G. 0. M. 66. per aggregationem motus in
die et in hora. et provenerunt d. 4. h. 22. M.
17. quos post addendo diebus. 177. h. 1. M. 60.
superius acceptis. et facti sunt dies. post pri-
mam radicem, et regulis dies anni. 182. ho.
0. M. 17. quare coniunctio ista apparuit. de
qua loco, peracta fuit die. 1. Julii. post meridiem
ho. 0. M. 17. tunc Saturnus erat in G. 19.
M. 17 [illegible]. directo. Jove vero in G. 19. M.
17. Sagittarii. retrogrado. Per finem eandem elon-
gationem solis ab utroque ipsorum. quam inveni
a Saturno. 4 48 [illegible]. a Jove vero. 3. 28
[illegible]. quare ambo erant occidentales, et appa-
rebant in sero. post occasum solis. Hoc feci
apte vidi per tabulas. Jovem per retrogrado-
rum separari ab aspectu Saturni. et successi-
ve per secundam stationem directi. ad aspectum. [illegible]
per totam illam tabulam Saturni, non applica-
bitur sibi: quare consideravi aliam tabulam im-
mediate sequentem Saturni. [illegible] addendo mo-
tus primae radicis. 0. 12 40. et totidem [illegible]
ut apparet in tabula brevi. quod de motu au-
gis per sola revolutione non curavi. et facti sunt
motus nove radicis Saturni. 2 60. 21. Cen-
trum vero 4. 37. 42. quare consideravi tabulam Sa-
turni sequentem centro 4. 30. Et vidi consi-
derando eundem motum Jovis in suis tabulis. quod
circa dies. 340. post primam radicem. eiusdem
radicis quod aspectus Saturni ad Jovem et econverso,
[illegible] per directionem motus amborum. quare
addidi diebus primae radicis d. 343. h. 2.
M. 12. et facti sunt dies [illegible] primae
radicis. 476. h. 0. M. 42. a quibus subtraxi
d. tabule brevis, qui sunt 378. h. 2. M. 12. re-
stant d. nove tabule Saturni. 97. h. 22.
M. 10. addidi eandem dies. 343. h. 2. M. 12.
diebus radicis Jovis. et facti sunt dies [illegible]
[illegible] Jovis 380 [illegible]. Ad dictum tempus
inveni locum Saturni directum. qui fuit. 3. 6. 2.
Motum autem in die. 2. M. 24. 2a. In hora vero
M. 0. 2a. 8. Inveni eandem locum Jovis directum
qui fuit 4. 36. 3. Motum in die. M. 13. 2a.
48. In ho: autem M. 0. 2a. 34. Unde Juppiter
precedebat radicis 4 G. M. 0 2a. 21. Et su-
perans motus suus a motu Saturni in die.
erat. M. 10. 2a. 24. In hora vero. M. 0.
2a. 26. per quos divisi distantiam precessionis.
et provenerunt d. 2. h. 0. M. 28. subtrahendi
per inveniendo predictam coniunctionem. quare ipsos
subtraxi de diebus ultimo additis primae
radicis qui fuerunt ut supra. 343. h. 2. M. 12.
et facti sunt dies [illegible] primae ra-
dicis. 341. h. 1. M. 44. et regulis dies anni
in quo tempus perfectus est aspectus [illegible]
[illegible] Jovis in Saturno. et fuit d. 7. Septem-
bris. post meridiem h. 1. M. 44. et [illegible]
na coniunctio aspectus [illegible] in ipso anno. Per
finem [illegible] loca ipsorum quod inveni [illegible] Satur-
nus in G. 6. M. 66. librae. Jovem vero in

G. 6. M. 66. librae. [illegible] per finem elongationem so-
lis ab utroque ipsorum et inveni elongationem Solis
a Saturno. 1. 18. 41. a Jove vero. 6. 41 41.
quare optime [illegible]. Et tabulas in ope-
rationibus [illegible] velans. Considerandum est
[illegible] in his tabulis coniunctionibus, quod media mi-
nima [illegible] per totum annum, coniunctione ra-
dicis ipsorum [illegible], nec ab ipso quadratura
[illegible] separantur. Et quia aspectus iste, non est
ultimate [illegible] astrologorum. [illegible]
[illegible] [illegible] de alio [illegible] causa. quare
[illegible] possibile est per industriam aliquis [illegible]
anni. et ad electiones. ad [illegible]
ipsos [illegible]. quale dico quod [illegible]
[illegible] in prima aspectuali coniunctione et [illegible].
[illegible] retrogradationem utriusque ipsorum. Sed in tres,
ultimus ipsorum [illegible] aspectus. quod erat d. 7. de-
cembris post meridiem. h. 1. M. 44. erat [illegible]
[illegible]. quia tunc Saturnus [illegible] in G. 6. M.
66. [illegible] Juppiter vero in G. 6. M. 66. [illegible]
ambo directi. Saturnus autem in signo sue
exaltationis. duas triplicitates in domo. nervo
in [illegible] suo. et [illegible] nona [illegible].
Latitudo eius est septentrionalis G. 2. M. 10.
[illegible]. Et est [illegible] ad augem sui eccentrici
in [illegible]. diminutus lumine, magnitu-
dine atque [illegible]. sed [illegible]. quia verus
motus in die. superat medium. Orientalis a
Sole. mane apparens ante ortum solis. Juppiter
vero in [illegible] in G. G. 66. M. [illegible] a
Saturno. quo tempore [illegible] male-
volis aspectus. et est [illegible]. Orientalis. In
sero apparens per occasum Solis. [illegible].
quia verus motus superat medium. [illegible]
[illegible] atque magnitudine. quia in [illegible]
sui eccentrici. [illegible] ad oppositum augis, [illegible]
[illegible] [illegible]. quae [illegible] ad [illegible]
in tabulis [illegible] quibus in [illegible]
[illegible] consequuntur.
Nunc volo [illegible], ponere G. Saturni in
ascendente. Ista [illegible] per elongationem Solis ad Sa-
turnum et locum solis esse. in G. 24. M. 36.
Sagittarii. cum quibus in tabula de equationi-
bus domorum in [illegible] climatis sexto [illegible]. et in
[illegible] directo. invenio h. 3. M. 36. meridiei
et h. 3. M 61. horologii. quas separatim [illegible]
[illegible]. postmodum in dicto climate. quo ta-
bula [illegible] -S. librae- in linea ascendentis quod
est tabula [illegible] soli in [illegible]. et in linea
ascendentis. quod h. horologii [illegible] in directo
ad sinistram G. 6. M. 66. [illegible] quas in[illegible]
[illegible] ho: 12. M. 32. a quibus subtrahendo horas
meridiei et horas horologii. [illegible]
[illegible] [illegible]. hora meridiei 12.
M. 48. et hora horologii 8. M. 41. quare
[illegible], quod d. 7. decembris. post me-
ridiem h. 12. M. 48. [illegible] equatis. Aut si dicere
volumus d. 7 Decembris. post meridiem. in no-
cte sequenti aut post occasum solis. h. 8. M. 41.
horologii. G. 6. M. 66. librae. [illegible] Saturno erat
in ascendente. Si aut G. [illegible] ponere volumus,
[illegible], aut [illegible] in aliquibus
aliis [illegible] domorum. ut puta in cuspi-
de sexte domus. vide in tabulis, in qua
tabula [illegible] 6. G. librae in linea sexte domus

quod invenies in tabula supposita Soli in scorpione et in linea supposita sexte domui in directo gradus 6 minuta 56 [illegible] ad sinistram in linea horarum horologii invenies horas 1 minuta 37 a quibus subtrahe horas supra scriptas et erit residuum horarum pro minutis 2 minuta 2 aut horologium horas 21 minuta 46 in quo tempore gradus 6 minuta 56 cum Saturno erunt in cuspide sexte domus. Et si volueris ipsos gradus collocare super orizontem ut puta in 12 domo quia cuspides domorum super orizontem non scribuntur in tabulis operare per cuspidem domus sexte ponendo gradus oppositos atque per gradus oppositum verbi gratia si ponere volueris gradus ipsos in cuspide domus 12 pone gradus oppositos verbi gratia gradus 6 minuta 56 [illegible] in cuspide sexte domus et habebis quesitum. Per quod si inveneris Saturnum causa sue latitudinis nonnisi alio gradu ecliptice oriri et volueris eligere horas [illegible] ponendi illum gradum ecliptice cum tempore Saturni in aliqua domo per hunc modum operare, que est facilior brevius atque precisa operatio.

Et si videre volueris quando ipsi planete fuerint orientales sive occidentales, debiles fortes aut fortiores, directi aut sinistri extra radios aut combusti, seu uniti in visione, facie ad faciem cum sole, et quando erunt in statione, retrogradatione, vel directione. Et quando videant se sub [illegible] et [illegible] et omnia alia accidentia, que ex motibus eorum oriri possunt. Omnia per istas tabulas videre potes tam in linea elongationis ipsorum a sole, quam in aliis lineis ad propositum convenientibus. et cum calculo [illegible] eorum vera loca inveneris, ac alias tabulas computare operabitur. quod omnia si cum aliis tabulis invenire velles, [illegible] eorum conclusiones certas non differentiale ac magno labore: calculoque tedioso ad conclusionem pervenies.

Moram nati in utero materno, atque verum gradum ascendentem, originisque nativitatis, per tabulas Joannis Blanchini perscrutari. Ca: 60.

Primo rectifica nativitatem estimatam, etiam si volueris per regulam animodar loca solis et lune diebus non equatis atque equationem dierum addita, rectificata gradus tunc ascendentis, atque omnia per se nota, et specialiter radicem lune, in motu eius in horis. Post modum in tabula dierum anni, a Januario incipiendo, quere dies anni nativitatis, a quibus subtrahe dies 303 horas 2 minuta 24 si potes. Si enim non posses, puta quod dies anni essent pauciores, ipsis adde dies anni precedentis. si fuit annus precedens bissextilis, adde dies 366. Si vero non, adde 365. de quorum summa subtrahe dies 303 horas 2 minuta 24 et residuum nota quod erunt dies anni precedentis, cum horis et minutis. Et per tabulam [illegible] invenies mensem et diem mensis. Postmodum a centro radicis subtrahe gradus 190 minuta 2 a motu autem S. 0 gradus 33 minuta 46 ab argumento latitudinis S. 0 gradus 49 minuta 49 adhuc si latitudinem [illegible] scire volueris. Et fiet radix anni conceptionis cum diebus horis et minutis superhabundantibus in radice nativitatis et vocabitur radix prima. Deinde subtrahe dies superhabundantes, de diebus 27 horis 13 minuta 19 que sunt dies tabule brevis lune et residuum semper nota quod vocamus dies prime tabule. Deinde centro prime radicis adde gradus 311 minuta 49 motui vero S. 0 gradus 3 minuta 4 et argumento latitudinis S. 0 gradus 4 minuta 32 et fiet radix secunde tabule. Itemque adde diebus prime tabule salvatis dies 27 horas 13 minuta 19 et habebis

dies secunde tabule, adde etiam radici secunde tabule per motum, centro et argumento latitudinis secunde addendi prime tabule, et fiet radix tertie tabule, et omnia per se nota. Post modum considera dies superhabundantes in radice nativitatis. et si fuerint 12 vel plures per istam primam tabulam non oportet operari. Si autem minus fuerint quam 12 operare per istam tabulam prout infra dicetur. Considera enim gradus ascendentem in hora nativitatis estimate. que debet esse locus in hora conceptionis et considera motum lune in radice prime conceptionis, quem motum subtrahe a gradu zodiaci in ascendente nativitatis et eius residuum erit elongatio ascendentis nativitatis a motu lune in radice conceptionis. adde pluribus diebus superhabundantibus radicis nativitatis dies 14 cum qua elongatione tabulam suppositam centro radicis prime conceptionis ingredere. et quere numerum similem aut sibi propinquiorem in linea loci lune. incipiendo a prima columna dies 14 superhabundantibus post radicem nativitatis et descendendo usque in finem tabule. quere etiam si oportet supra tabulam usque ad complementum 14 dierum, post dies radicis nativitatis, et ibi facies principium, sed a termino ipso semper non oportet operari, quia radices extra terminum [illegible] non [illegible] [illegible]. et si non inveneris numerum similem descendendo vel sibi propinquiorem sequere ad secundam tabulam supposita centro ipsius secunde salvato. et accipe etiam motum radicis ipsius secunde tabule. quem subtrahe ab ascendente nativitatis prout supra fecisti. et in ipsa tabula a summitate incipiendo et descendendo quere numerum similem elongationi ascendentis nativitatis, a motu lune in secunda radice conceptionis. et si prius inveneris numerum similem, operatio ipsa esset completa. Sin autem quere numerum propinquiorem, et ipsum nota, et etiam nota dies sibi coincidentes ad sinistram, deinde per [illegible] equationem, quam adde sive minue, de loco lune salvato. prout oportet et fiet locus lune in diebus sibi coincidentibus ad sinistram. quem motum subtrahe ab elongatione ascendentis nativitatis a motu lune in secunda radice. et residuum divide per motum lune in una hora. et habebis dies horas et minuta secunde tabule. quos adde diebus prime tabule salvatis. et summam ipsorum etiam subtrahe a diebus 303 horis 2 minutis 24 que sunt dies prime subtracti a diebus anni. residuum autem erit mora nati in utero materno ratione per totam durationem ascendentis nativitatis in vero conceptionis [illegible] quia motus lune in conceptione [illegible] precise erit gradus ascendentis nativitatis estimate.

Nota quod secundum antiquorum [illegible], mora nati in feretris in utero materno non excedet dies 288. Minor autem non descendit ultra dies 252. quare dico quod quando mora supradicta inventa fuerit dies 280 aut ipsos excederet, etiam

per terciam tabulam oportet operari et reperire dies in ipsa tercia tabula, prout superius invenisti in secunda tabula, et ipsos dies addere diebus prime et secunde tabule superius salvatis et ipsorum summam subtrahere de diebus 303. h. 2. M. 24. et residuum erunt dies secunde more in utero. Verumtamen quia hoc accideret in primo dierum more vel infra dies 262. minoris more. et dies 288. maioris, videtur duae more quod erit possibile, considerata elongatione ascendentis nativitatis estimate a motu lune, quam accepisti in prima mora, vel illam quam accepisti in secunda mora. et ex ipsis que fuit minor elongatione ipsam pro vera mora tene, alia abiecta.

Nunc restat corrigere locum lune in nativitate, vel ascendentis conceptionis. et hec est regula. Primo subtrahe moram superius in utero inventam de diebus nativitatis estimate. addito diebus anni precedentis in principio considerationis. et residuum erunt dies anni conceptionis predicte. in quibus in tabula dierum anni a Januario incipientium habebis dies mensis. ho. et minuta. diebus ergo equatis. quibus adde equationem dierum. et habebis ho. et mi. dierum equatos in quibus diebus autem locus Solis hora conceptionis. quere tabulam de equationibus domorum in tuo climate. horas ascensionis solis, sibi in directo consideraciones. quas ho. adde ho. superius equatas. et summam quere in dicta tabula in linea ho. horologii et in eius directo ad dextram habebis gradum ascendentis in ipsa hora conceptionis. qui si prope fuit locus lune hora nativitatis, operatio ipsa erit completa. nec amplius oportet laborare. Si vero non concordabunt. considera distantiam unius ab alio, et vide quot gradus et minuta sit hoc. in hunc modum. Vide in tabula supradicta, quot hore horologii correspondent loco lune in nativitate, vel si ipsi in ascendente. et considera ho. correspondentes ascendenti hore conceptionis superius inventa, et subtrahe minores de maioribus, et residuum erunt ho. ra distantie conceptionis, quas adde horis conceptionis estimate. si hore lune in nativitate estimata fuerint plures quam hore ascendentis estimate in conceptione. vel ab ipsis subtrahe si fuerint pauciores. et habebis ho. conceptionis secundo equatas. Deinde multiplica ipsas horas diversas per motum lune in hora conceptionis. et productum adde vel minue de loco lune in conceptione prout de horis fecisti. et habebis locum lune in conceptione vera secundo equatum. Postmodum considera quot in tabula suprascripta, ho. horologii correspondeant gradui ascendentis nativitatis estimate. et illas considera loco lune hora conceptionis ultimo inventa. Et considera distantiam. Et si hore lune conceptionis pauciores fuerint horis ascendentis nativitatis. ipsam distantiam minue de horis nativitatis estimate. Et si plures fuerint ipsas adde. et quod inde provenit erunt hore nativitatis secundo equate.

Multiplica ergo ho. vel M. distantie productas per motum lune in ho. hora nativitatis. et productum adde vel minue prout superius scriptum est de loco lune hora nativitatis. et habebis verum locum lune in nativitate secundo equatum. Et quia locus eius debet esse ascendens conceptionis, et si distantia ipsa esset talis quod videatur sensibiliter distare in ascendente conceptionis: quod raro contingit. denuo rectificabis ascendentem conceptionis. addendo vel minuendo per motum lune in nativitate. et horas distantie multiplicando per motum lune in una hora conceptionis. et productum adde seu minue de loco lune ut superius dictum est. et habebis horas conceptionis verissime dictas equatas. nec in ascendente nativitatis amplius reperies sensibilem distantiam.

Exempli gratia. quedam Nativitas estimata fuit anno domini 1438. die 20. Julii. post meridiem ho. 0. M. 30. diebus non equatis. Diebus vero equatis ho. 0. M. 42. ascendens fuit gradus 6. M. 23. et locus lune. 1. 4. 44. 41. Volo ingressum moram ipsius in utero invenire. Primo quesivi radicem lune. et ipsam inveni. de superhabundanti. 0. h. 12 M. 16. Centrum gradus 306. M. 1. Motus 1. 29. 14. 29. 2. 32. Inveni ergo per tabulam dierum anni a Januario incipientium per ipsius nativitatem diem nati ad diem 20. h. 0. M. 30. quibus nativitatem primi anni. 1437. predicti. et fuit summa dierum 466. h. 0. M. 30. a quibus subtraxi dies 303. ho. 2. M. 24. prout in regula dixi. et fuit residuum d. 262. ho. 22 M. 6. anni 1437. qui dies terminatur modo a radice nativitatis 1437. Postea M. 2. et a motu. 5. 0. gradus 33. M. 46. et ista est Motus 1. 6. 28. deinde subtraxi gradus 146. M. 48. M. 16. qui fuerunt superhabundanti in radice 0. h. 12. de diebus. 27. horis 18. M. 19. tabule brevis et fuit residuum dierum 27. ho. 1. M 4. qui est dies Arbo. h. M. 19. quorum summa d. 1. 44. h. 14 ratio prime radicis gradus 311. M. 49. Et motum. 5. deinde secunde tabule vero centrum gradus 67. M. 47. Motus. 1. 8. 32. quibus ergo addidi centrum et motum tabule brevis. et ista est radix brevis centrum gradus 19. M. 36. Motus. 1. 11 36. Postmodum accepi ascendens hora nativitatis estimate. qui fuit 3. 36 23. et accepi motum lune in radice conceptionis prime. qui fuit 1. 6 28 et ipsum subtraxi ab ascendente nativitatis et fuit residuum. 2. 30. 44. vel elongatio ascendentis nativitatis a radice lune in conceptione. Deinde addidi diebus superhabundantibus radicis nativitatis. d. 14. prout in regula dixi. Et facti sunt d. 14. ho. 12. M. 16. Quorum directo in tabula prima supposita gradum 114. M. 48. et descendendo usque in finem tabule non inveni numerum similem nec propinquiorem elongationi ascendentis nativitatis a loco conceptionis quem in ipsa tabula amplius non

laboravi. sed accepi secundum tabulam suppletam centro
g: 67. m. 47. Et subtraxi motum ipsius radicis
videlicet 1. 8. 32. ab ascensione nativitatis et fuit resi:
duum 2. 27. 41. videlicet abhominatio ascensionis nativitatis
a radice correspondens in ipsa tabula a principio de:
scendendo processi quaerendo numerum similem vel propinquio:
rem. et ipsum inveni in directo dierum sub tabule
et equacionis et dimidiacionis et motum in h. proxime corre:
debant numero simili. d. 11. hora. 10. m. 31. quare
tunc locus lune fuit. 3. 36. 23. equalis. gradus a:
scensionis hora nativitatis estimatus. quos dies sub
tabula videlicet 11. 10. 31. addidi primo tabule quod fuerit
27. 1. 4. ut supra dictum est. et facti sunt dies differencie
a primo introitu 38 h. 11. m. 34. quos subtraxi
a diebus. 303. ho: 2. m. 24. in principio salvatis.
et fuit residuum d. 264. h. 14. m. 40. quod subtra:
henda in vero primo equata. Consideravi post:
modum ex consideracione tabularum quod aliquis termi
nus inveniri non potest citra diem 27 sequenda
Et quod mora ipsa necessario erat extra terminum mi:
nimum quod secundum predicta d: 242. quare non in re:
siduis secundum tabule nec etiam in tercia curavi am:
plius laborare. sed dies motus predictos videlicet 264
h. 14. m. 40. subtraxi a diebus anni incepte
a nativitate et aggregatis hora nativitatis esti:
matus. quod fuerunt. 466. h. 0. m. 30. et fuit re:
siduum dies. 201. h. 9. m. 40. quod in tabula dierum
anni terminatur. dies. 28. octobris. post meridiem h.
9. m. 38. anno domini. 1437. diebus non equatis.
et hoc fuit tempus correspondens primo equacioni. prox:
imum locum lune per secundam tabulam suprascriptam
in locus fuit. 3. 36. 23. ad instar ascensionis nativitatis
et in ipsius directo vidi motum eius in h. minuta
36 s. 20. Et hec dum ex parte notavi. Deinde ter:
tio correspondens accepi verum locum solis. a ipsum in:
veni 3. 44. 36. in cuius directo in tabula de
equacionibus dierum inveni h. 0. m. 34. quae addidi
tempori non equato. et fuerunt ho: 10. m. 9. correspondens
diebus equatis. Intravi etiam cum loco solis in ta:
bulam de equacionibus domorum. et in eius directo
inveni in linea h. meridiei. ho: 20. m. 49. quibus
addidi horas equales. et facte sunt hore ascensionis 6.
m. 58. in quarum directo in linea horarum horologii
inveni g: ascendentem. g. 3. m. 12. Leonis. in gradus
qui concordant cum loco lune nativitatis estimate. quare
horas horologii correspondentes loco lune in tabula pre:
dicta, quas inveni h. 6. m. 29. et ipsas subtra:
ascensionis xi de horis correspondentibus ~~[illegible]~~ quod fuerunt
quas primo subtraxi ab horis correspondentibus propor:
tionis in centro. quod fuerunt h. 9. m. 38. quae hore cor:
respondent ho: lune. et facte sunt hore corres:
pondentes secundo equacionis. 8. m. 9. Postea multiplicavi:
ut ho: 1. m. 29. per motum lune tunc in horis. quod
ut supra, est m. 36 s. 20. et fuit productum g.
0. m. 54. quod etiam subtraxi a loco lune in
correspondencia. videlicet 3. 36. 23. et fuit residuum 3.
34. 29. quae est locus lune in correspondencia secundo

equacionis. et quod dicitur in ascensionis nativitatis.
Postmodum accepi ho: horologii correspondentes
g: ascensionis nativitatis estimate et concor:
dantes lune correspondenti secundo equacionis. quas
inveni h. 14. m. 8. quarum differentia est hora
0. m. 4. in secundo fuit ascensionis nativitatis
quare ipsas subtraxi ab horis nativitatis
estimate in principio inventis. quod fuerunt
0. m. 30. et fuit residuum ho: 0. m. 26.
nativitatis secundo equacionis. multiplicavi ex
ipsam differentiam videlicet h. 0. m. 4. per motum
lune in una h. tempore nativitatis quod fuit
m. 29. secunda 32. ~~et~~ cuius productum fuit g. 0
m. 2. quod subtraxi de loco lune tempore na:
tivitatis. restat semper 1. g. 44. m. 49.
quod est locus lune in nativitate secundo equata
quam etiam dicitur ex ascensione hora correspondens.
Sed quia ascensionis secundo equacionis ut supra
fuit 1 44. 41. differentia ipsa non est sensibilis.
quare non curavi amplius laborare.
et ideo concludetur quod nativitas vera fuit
Anno domini 1438. d. 20. Julii. post me:
ridiem ho: 0. m. 26. diebus non equatis.
Diebus vero equatis hora. 0. m. 40.
Ascensionis tunc g. 14. m. 49. et g. locus lune
g. 14. 29. ~~[illegible]~~ m. correspondens. Et hec equacio
sufficiat ad utilitatem et operacionem fa:
cilitatem. Nec intravi de proprietatibus sin:
gulis quae in regulis breviloquio satisfieri
non posset. Calculans ergo per huius capi:
tuli doctrinam videbit operacionem brevissi:
mam ac facillimam per semper docentem
Laus deo omnipotenti.

De regulis multiplicandi atque dividendi
in calculo. Cap. 41.

Primo dico quod quicumque multiplicare
fuit g: quod ex multiplicacione proveniunt, non
mutat denominacionem numeri multiplicandi, tam
in integris quam in fractionibus. ut si multi:
plicaveris gradus per g: proveniunt g: seu gra:
dus gradum. quae postea reducuntur ad g:
simpliciter. Et si ~~multiplicandis~~ minuta per g: proveniunt
minuta. quae postea reducuntur ad gradus. e
converso. Et si secunda per g: prove:
niunt 2a. seu minuta et secunda. et sic
de aliis fractionibus. Si vero multi:
plicaveris mi: per 2a. proveniunt tercia.
Et si secunda per tercia. proveniunt. 4. seu
quarta et quinta. Et si minuta per quinta.
proveniunt. sexta. seu quinta et sexta. et
ut breviter dicam. Mi: denominantur ab uni:
tate. 2. a duobus. 3a a tribus. et sic
de ceteris. Et quicumque multiplicaveris secunda per
tercia. aggregabis. 2. et. 3. et fient
5. Ergo ex multiplicacione proveniunt
quinta. et sic de aliis potes procedere in
infinitum.

Si gradus diviseris per g. seu per quos:
cumque fractiones alias ipsius. ut Mi:

Secunda tamen cauta est dimissis non mutantur de-
nominationes fractionum dividendorum ut si di-
viseris 2a per 3a provenient 3a. Seu si divi-
seris minuta per 2a omnes provenientes erunt minuta.
Et si diviseris 2a 3a sive 4a per 2a omnes pro-
venientes erunt 2a 3a 4a et sic de aliis.
Si autem fractiones dividerentur per illas eiusdem
fractionum speciei, ut minuta per minuta / 2a per 2a aut
3a per 3a, quod provenit erunt integra.
Si fractiones dividerentur per alias fractio-
nes sibi superiores, ut si diviseris 3a per 2a
oportet sic primus in multiplicando addidisti numerum
in dividendo subtrahere. quare subtrahe de-
bes divisorem de dividendo ut 2a de 3a et
residuum erit denominator provenientis ut minuta. Et
sic de aliis. Si forte contingeret quod inte-
gra seu gradus dividerentur per alias fractiones
sibi inferiores, omnes provenientes qui fuerint erunt integra
multiplicata secundum numerum quantitatis integrorum seu
fractionum superiorum dividendorum ad numerum
fractionum inferiorum dividentium.

De practica multiplicandi per tabulas
per Johannem [illegible] ad hoc confectas

Multiplicando dico, quod numerum multiplicandum quaeres
debes in prima linea tabule ad sinistram quae pro-
cedit a sursum ad deorsum. et numerum multiplicandum
in parte superiori tabule que procedit a sinistra
in dextram. et quod ex ipsa multiplicatione producitur
habebis in angulo communi. qui angulus communis intelli-
gitur concursus linearum, unius multiplicandi a su-
periori parte tabule ad inferiorem, et unius multi-
plicantis a sinistra in dextram. et ubi iste due li-
nee coniunguntur, ibi est angulus communis. Exemplum gratia

Exemplum primum: Volo multiplicare 2a 4 per 2a 10. Primo quaero
2a 10 in prima linea ad sinistram procedendo [illegible] tabule ad
dextram. Item quaero 2a 4 in superiori parte tabule
procedendo ad deorsum, in angulo autem communi reperio
o 40. quare productum est 4a 40 simpliciter. Sed
si unus multiplicandus fuerit minuta 2a 3a productum erit
eiusdem generis.

2\. Si vero unus multiplicandus fuerit 40 et unus
multiplicans 10. In angulo communi reperi 6. 40. qui
si unus multiplicans et multiplicandus fuerint 2a
productum erit 4a 6 5a et 40 4a simpliciter. constitu-
unt in summa 4a 400 simpliciter. Si vero unus
multiplicatorum fuerit minuta productum erit 2a 6 minuta 40 con-
stituunt minuta 400. Si autem unus eorum fuerit 2a produ-
ctum erit minuta 6 2a 40 constituunt simpliciter 400.
Si unus eorum fuerit 2a alter vero 3a productum erit
5a 6 et 4a 40 4a constituentia 400 4a. Et sic
de omnibus aliis fractionibus intelligendum est.

3\. Item volo multiplicare 48 minuta 18 2a per 4 3a.
Primo quaero in superiori linea 4 et in prima linea
ad sinistram quaero 48. et in angulo communi reperio 3.
12. quare ex parte noto 3a 3 minuta 12. Deinde in
ipsa linea ad sinistram quaero 20 procedendo ad dextram
in angulo communi reperio 1. 12. qui sunt minuta 1 2a
12. quos addo 3a 3 minuta 12. et summa productum est
3a 3 minuta 13 2a 12.

4\. Item volo multiplicare minuta 24 2a 40 per 3a 48
et fiunt 60. Primo quaero in superiori parte tabu-
le 48 3a et in prima linea ad sinistram quaero 24
minuta in angulo autem communi invenio 19 3a et 12 4a.
Item in prima linea multiplicantis in directo 40
invenio 32 4a et 0. Postmodum in supe-
riori parte tabule quaero 60 per 60 multiplicantis
et in angulo communi reperio in directo 24 4a multi-
plicandorum 20 4a et 0. Item in ipsa linea
multiplicantis in directo 40 2a 33 [illegible] et 20 [illegible]
et completo toto opere multiplicationis quibus
omnibus simul additis erit productum multiplicatoris
20 3a 4 4a 33 5a 20 6a et hoc sufficit
in multiplicationibus.

Quando dividere volueris aliquem numerum per tabulas.
quaeres numerum divisorem in superiori parte tabule.
et numerum dividendum in linea sibi supposita. et si
precise ipsum inveneris consideres ipsum esse angulum
communem. et in directo ipsius ad sinistram in pri-
ma linea tabule habebis numerum provenientem.
Et si numerum dividendum in angulo non precise non
inveneris. quaeras minorem propinquiorem et non
ad sinistram numerum provenientem. Postmodum vi-
de deinde inter angulum et numerum dividendum
quid erit quod in ipsa linea, et numerus proveniens
ad sinistram erit fractio, addenda numero provenienti.
Et fiet quaesitum. Exemplum gratia

Volo dividere 2a 10 minuta 26 per minuta 46. Quae-
ro in linea tabule supposita 46. et invenio
minorem propinquiorem 9. 46. In cuius directo
ad sinistram sunt 13. quos accipio per 13 2a.
Deinde considero deinde angulum communem 9.
46 a meo dividendo 2a 10 26. quae deinde
est minuta 40. quod quaero in ipsa linea. et inve-
nio minorem propinquiorem 39. 46. In dire-
cto 13. quos accipio. et considero residuum
esse 2a 14. quod iterum quaero in ipsa linea et
ipsum iterum sic invenio [illegible] in directo
20. quod accipio per 20 3a. quare dividendo
ad dividendum 2a 10 minuta 26 per minuta 46.
numerus proveniens erit 2a 13 minuta 13 3a 20.

Rursus volo dividere 3a 10 minuta 26 per
minuta 46 2a 30. quaero primo in linea supposita
46. et invenio minorem propinquiorem 9. 46.
in directo 2a 13. et ipsa extra noto. quae
13 2a multiplico per 30 2a quae sunt ultra 46
minuta in divisore. unde productum est minuta 6 2a 30
quae addo 2a 9 minuta 46 repertis in angulo
communi. quorum summa est 2a 9 minuta 52 2a 30
et ipsa subtraho a 2a 10 minuta 26. et est resi-
duum minuta 33 2a 30. quae in ipsa linea
quaero 33. 0. in directo 44. quae 44 in
divisore multiplico, unde productum est 2a 22 quae
quae erit subtraho a minuta 33 2a 30 quorum
residuum est 2a 8. quae erit in ipsa linea quaero.
et invenio minorem propinquiorem 7. 30. in
directo 10. quare 10. 2a extra noto. De-

inde multiplico 10 per 30 quia est in divisore et pro-
veniunt 5 gradus que addo 7 signis et 30 gradibus proveniunt su-
ma 2 signa 7 gradus 36 quam subtraho de 8 signis et re-
stant tria 21 que cum quero in linea suprascripta et
inveniō 24. 44 in directo 33 quem per 33 gradus certa
noto et ipsa cum multiplico per 30 quia est ultra 8
in divisore et proveniunt 4 16 et 5 30 quam addo 24
gradibus et 44 minutis provenit summa 2 24 gradus et 1 minutum et 30
secunda quod correspondet superhabundat gradus 24 per minutum 1 secunda
30. Sed quia dicta est pāma vero est de ipsa [illegible].
Conclusio est quod ad dividendum ☌ 10 [illegible] 24 per
[illegible] 44 secunda 30 provenient ☌ 13 minuta 44 secunda 20 tertia
33 et hoc si probare volueris, multiplica ☌ 13 minuta
44 secunda 20 tertia 33 per [illegible] 44 secunda 30 per regulam multi-
plicationis et si bene feceris provenit [illegible] 10
secunda 24.

Quia inter planetas motus ☽ est velocior, oportet in cal-
culis suis plurimis laborare. Quam in reliquis planetarum
aliquid pro inveniendo vero eius motu in certis horis
et suis fractionibus, scitur motus suus in una hora. aliis
quando data certa distantia centri per ☌ [illegible] et in aliis
fractionibus et motu eius in una hora ad inveniendum
[illegible] per hoc et [illegible] in quo luna attingit ad locum coniunc-
tionis accidit in ipsius coniunctione cum sole in vento tempore eius
ipsa dividere per superationem motus lune a motu solis
in una hora, quare ut faciles calculos perficiatur
composui in suprascriptis tabulis unius superioris ta-
bule incipiendo a 27 suas fractiones sexagenarias
de 10 in 10 usque ad numerum 38. sunt in tabulis ap-
posita, quare in scilicet calculo. Item superscripsi in
prima linea ad sinistram horas et fractiones horarum et
in superiori parte motus lune in una hora scilicet minuta et secunda.
Et in angulo communi ☌ minuta secunda perducta. quare si datur
fractio horarum motu in una hora, et volueris motum
dato motu in una hora et data portione [illegible] pa-
[illegible] per ☽ volueris invenire in quot
horas et earum fractiones huius coniunctionis ipsorum, ipsas reperies
in prima linea ad sinistram. Et si dato motu lune pa-
rato et datis horis [illegible], volueris motum eius
in una hora ipsum in superiori parte tabule reperies.
[illegible] suprascriptis. Et hoc sufficit etc.

nota

ascensio obliqua 178 · 22 · 48 ·
Aldarameth de manu Jovis. Descensio · 237 · 33
☉ M · ♉ M
16 38 [illegible] · lati · S · 31 · 30
Decli: Septe: ascensio recta
☉ M 274 43 10 [illegible]
207 · 29 · 49 · 7 ·
22 · 27 ·

Cingula aor [?] Meridi
♈ ☉ 21 38 · ~~24~~ · 17 · 0 · ascensio recta ~~[illegible]~~
♉ M D · S · · 81 · 47 ·
6 · 16 ·

Vega lati · S ·
6 · 44 · 6 · 62 · 0 ascensio recta
D · S 274 · 10 · 10 ·
38 · 36

Radices Christi [?] ☉ radices per Carpomia [?] et nativitate Christi
Carpomia [?]
9 8 16 46 11 · / ♃ 4 · 1 · 42 · 29 7 / Auge ♃ 6 · 48 · 6 21 · / ☊ 3 · 1 · 44

Generalis modus inveniendi partem proportionalem. hec est ex tabulis unius ordinis. quomodo invenire oportet. duabus comprehenditur regulis, quarum prima regula est in extensione seu inventione arcus intrantis per arcum lateralem. In tali ergo operatione. Primus numerus est ille per quem augetur latus tabule. Si enim numerus lateralis crescat de gradu in gradum. primus numerus est 60. Si vero de decem minutis in 10 minuta vel de duobus gradibus in duos, primus numerus est 10 minuta vel duo gradus. Secundus autem numerus est differentia, duarum equationum, sive duorum numerorum in area tabule receptorum. sese immediate sequentium. Tertius vero numerus est residuum, in quo non est intratum. quodsi ergo partem proportionalem est multiplicare tertium numerum per secundum. et dividere per primum. et numerus ex divisione resultans est quartus numerus proportionalis. qui querebatur. et ille subtrahi aut addi debet. communi numero [?]. secundum tituli [?] exigentiam. Secunda regula est, que per arcum intrantem tabule, comprehendit arcum lateralem. pro proportionalis, sive quartus numerus, sic invenitur: Primus enim numerus est differentia duarum equationum. seu numerorum arealium. sese immediate sequentium. Secundus numerus est augmentum lateris tabule, tertius numerus est residuum in quo non est intratum. quodsi itaque partem proportionalem in tali operatione est multiplicare residuum in quo non est intratum, per illum numerum, per quem crescit numerus lateralis. et dividere. per differentiam duorum numerorum arealium. et numerus ex divisione proveniens est quartus numerus proportionalis. addendus, vel minuendus prout res postulat. et hec regula utilis est, ad quilibet textum. et novum problema.

r 33 De latitudine trium superiorum invenienda per tabulas Blankini

Cum centro cuiuslibet trium superiorum equato in tabula sue latitudinis et cum duplici introitu si oportet intra. et quod in eius directo inveneris de minutis proporcionalibus accipe. et nota colorem eorum: si in colore rubeo aut nigro scripta sint. Deinde intra cum argumento equato in tabulam sue latitudinis et quere in directo latitudine similis coloris minutorum proporcionalium titulum latitudinis in superiori parte accipiendo septemtrionalem aut meridionalem De qua latitudine accipe partem proporcionalem secundum partem minutorum proporcionalium ad 60. et hoc erit latitudo planete septemtrionalis scilicet aut meridionalis prout in titulo notatum est:

r 34 De Latitudine Veneris et Mercurii

Cum quorundam eorum argumento equato in eius tabulam intra / et quod in eius directo inveneris de Declinacione et Reflexione et eorum colores nigros scilicet aut rubeos unumquemque per se extra scribe Postmodum cum centro equato in eisdem tabulis quere minuta proporcionalia ad declinacionem scilicet et ad reflexionem Et eorum colores cuiuslibet de per se nota Deinde de declinacione et reflexione accipe earum partes proporcionales secundum sua minuta proporcionalia ad 60. que partes proporcionales erunt earum latitudines ab ecliptica Si ergo gradus et minuta Declinacionis que primo cum argumento invenisti et minuta declinacionis cum quibus partem proporcionalem extraxisti fuerint unius coloris nigri scilicet aut rubei: scias illam latitudinem esse meridionalem Si vero diversi coloris erit latitudo ipsa septemtrionalis Et similiter de latitudine reflexionis si reflexio et eius minuta fuerint unius coloris latitudo erit Meridiana Si diversi coloris erit septemtrionalis Quas latitudines et earum partes per se nota Ultimo vero in directo eorum centri ~~argumenti~~ equati in ultima linea invenies latitudinem cuiuslibet ipsorum que provenit ex deviacione deferentis que semper in Venere est septemtrionalis et in Mercurio Meridionalis Suscipe ergo istas tres latitudines Declinacionis scilicet et Reflexionis ac ex deviacione deferentis et que erunt in parte septemtrionis simul iunge Et similiter que erunt in parte Meridiei Vel si una erit septemtrionalis et alia Meridionalis minorem de maiore deme et quod post addicionem vel subtraccionem provenerit erit cuiuslibet eorum latitudo septemtrionalis scilicet aut Meridionalis secundum eorum separacionem ab ecliptica

Nota quod in mercurio aliquando invenies minuta proporcionalia excedere in numero 60. quod cum tibi accidet / pro 60 accipe pro latitudine reflexionis illos integros gradus et minuta que in linea reflexionis primo sumpsisti postmodum illis adde partem proporcionalem que ex illis provenit secundum numerum minutorum proporcionalium excedencium 60. ad 60. et quod post addicionem provenerit erit latitudo reflexionis:

Johannes De monte Regio problemata in tabulas primi mobilis. Ceterum neget quis superfluo quodam calculo stratum [illegible] ad intima velut in aliis supputacionibus astronomicis penetrare conantur [illegible] [illegible] cessi [illegible] [illegible] fuerunt, [illegible] certe [illegible] minimas obscuritates [illegible] [illegible] tota fere astronomie disciplina [illegible], admiraculi [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] ad [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].